

# आरत में

# ना न्या

परमेश्वरी प्रसाद गुप्त

सरता साहित्य मण्डल प्रकाशन

032:414(KZ 321) 152K9 152K9 154(UCH Raft YAM) mrah'stramun

## 02:414(KZ311) यन्माहित्य प्रकाशन

9208

कृपया यह ब्रन्थ नीचे निर्देशित	तिथि के पूर्व अथवा उक्त
तिथि तक वापस कर दें।	
प्रतिदिन दस पैसे विलम्ब	। शुल्क देना होगा।

	Kale Land
	 · · ·
•	

मुमुक्षु भवन वेद वेदाङ्ग पुस्तकालय, वाराणसी । CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

७२:414(KZ १८०४ 152 K9 गुष्ट पर्टे इक्टी प्रसाद) भारत में जीत्सकत्या/

# भारत में गी-समस्या

गो-रक्षण और गो-संवर्द्धन की समस्यायों का विवेचन

परमेश्वरोप्रसाद गुप्त

3838

सस्ता साहित्य मण्डल नई दिल्ली

0,2:414(KZ311)

प्रकाशक मार्तण्ड उपाध्याय मंत्री, सस्ता साहित्य मण्डल नई दिल्ली

पहली बार: १६६६
मूल्य न्यास पीसे
\varTheta हुनुसु भवन वेद वेदान्न पुस्तकालय 😂
वारागती।
IPZIE
सत्यपाल घवन
दी सैन्ट्रल इलैक्ट्रिक प्रेस
Gent

### प्रकाशकीय

गो-समस्या को लेकर 'मण्डल' से ग्रवतक कई पुस्तकें प्रकाशित हो चुकी हैं। हमें हपं है कि उसी विषयकी यह नई पुस्तक पाठकों को सुलम हो रही है। इसके लेखक उन व्यक्तियों में से हैं, जिन्होंने गो-संरक्षण के प्रश्न पर सैद्धान्तिक रूप में ही नहीं, बल्कि व्यावहारिक रूप में भी गहराई से विचार किया है। उनके जीवन के ग्रनेक वर्ष इस कार्य में व्यतीत हुए हैं। ग्राज भी इस विषय में उनका गंभीर चिन्तन चल रहा है।

प्रस्तुत पुस्तक में उन्होंने गो-समस्या के विभिन्न पहलुओं पर वैज्ञानिक ढंग से प्रकाश डाला है। वस्तुतः आज यह प्रश्न बड़ा जिटल बन गया है। अधिकांश व्यक्ति इस प्रश्न के भावनात्मक पक्ष को इतना महत्त्व देते हैं कि दूसरे आवश्यक पहलू गौरा-से हो जाते हैं। जरूरत इस बात की है कि इस सवाल पर सभी पहलुओं से विचार किया जाय, तभी कुछ कारगर रास्ता निकल सकता है।

हमें पूरा विश्वास है कि गो-संरक्षण के विषय में दिलचस्पी रखने-वाले सभी व्यक्ति इस पुस्तक को पढ़ेंगे और इससे लाभ उठावेंगे।

सामान्य स्थिति के पाठक भी पुस्तक का लाभ ले सकें, इसलिए इसका मूल्य कम रक्का नया है। कि उन्हें

—मंत्री

## भूमिका

कुछ समय पहले जब मैं ग्रपने कुछ साथियों से गो-समस्या तथा गो-वघ-निषेध कातून के विषय पर वातें कर रहा था तब मैंने उनसे कहा था कि ग्राजकल इस विषय पर वड़ा ग्रान्दोलन हो रहा है। सरकार तथा समाज के नेताग्रों ग्रादि की मानसिक स्थिति ऐसी है कि वे इस विषय पर भली प्रकार विचार करना चाहते हैं। यह एक वड़े दुर्भाग्य का विषय होगा कि हम इस ग्रवसर पर भी किसी निश्चय पर न पहुंचें। परन्तु किसी भी निश्चय पर पहुंचने से पहले हमें इसका स्पष्ट ग्राभास होना जरूरी है कि हमें क्या करना है ग्रीर क्यों? इस विषय में पूर्ण सफलता प्राप्त करने के लिए हमारा क्या मार्गदर्शन होगा? हमें जो करना है, इसका ग्रगर हमारे सामने साफ ग्रीर पूर्ण चित्र रहता है तो हम ग्रागे ग्रान्वाली कठिनाइयों तथा क्कावटों को दूर करके सफलता प्राप्त कर सकेंगे। ऐसे उपाय भी निकाले जा सकेंगे कि इसमें पूरी सफलता प्राप्त हो सके। स्फुट उपायों, योजनाग्रों तथा सफलता से समस्या हल नहीं होगी।

भारत में ग्राज ऐसी स्थिति है कि गो-पालन ठीक प्रकार होना कठिन हो गया है। जनसंख्या बड़े जोरों से बढ़ रही है। खेती की उपज से मनुष्यों का ही गुजारा नहीं चल रहा है। यहां की जनता के विचारों, कार्यों तथा रहन-सहन के तरीकों में इस तेजी से परिवर्त्तन हो रहा है कि गाय पिछड़ी जा रही है। इसके लिए हमें एक सही कल्पना, जो ग्रायुनिक विचारघारा तथा रहन-सहन से मेल खाती हो, देनी पड़ेगी।

इस प्रश्न के दो महत्वपूर्ण पहलू हैं। एक ग्रार्थिक तथा दूसरा भावनात्मक। हमें दोनों को ही साथ लेकर चलना होगा। इसको मैंने पूरा करने का प्रयत्न किया है। इसलिए यह आवश्यक हो जाता है कि गाय व उसकी संतित किसी के ऊपर भार न हो और किसी हालत में भी जनता के उद्गार और भावना को दवाया न जाय।

प्रायः पिश्चमी देशों की गिनती अग्रसर देशों में है और विना यह विचार कि वहां की स्थितियां अपने देश से मिलती-जुलती हैं या नहीं, प्रवृत्ति उनके कदमों पर चलने की पायी जाती है। पिश्चमी देशों में गाय स्वावलम्बी दिखाई देती है, परन्तु वह असल में है नहीं। वह वहां ऐसी रीति से पाली जाती है कि अपने मालिक पर वोभ न हो। वह जब मी वोभ-रूप हो जाती है या होनेवाली होती है, उसे कत्ल कर दिया जाता है। भारत में यह उपाय हमारी विचारघारा के विरुद्ध है, इसलिए अपनाया नहीं जा सकता। अतः हमारा मार्ग-दर्शन भिन्न होगा। इस पर गहराई से विचार किया गया है और उलभन को समाप्त करने के लिए व्यावहारिक उपाय बताये गए हैं, जिससे किसी का शोषण न हो तथा गो-हत्या से बचा जा सके।

इस संबंध में निम्नलिखित वातें महत्वपूर्ण हैं :

१. मनुष्य की खुराक की पूर्ति को जारी रखना कोई समस्या नहीं है। मनुष्य की खुराक का संबंध गो-रक्षा के प्रश्न से जुड़ा हुआ है। इससे गो-समस्या हल होती है, न कि जटिल बनती है। गाय अनाज तथा दूध, जो मनुष्य के लिए अति उत्तम खुराक है, दोनों को उत्पन्न करने का साधन है। दूसरे, क्या यह सच नहीं है कि गाय मनुष्य के लाभ के लिए पाली जाती है? पहले मनुष्य की यथेष्ट देखभाल होगी, क्योंकि उसके बिना किसी प्रकार उन्नति संभव नहीं है।

२. गो-पालन तभी संभव हो सकता है जबिक मनुष्य को उससे सब प्रकार यथेष्ट लाभ पहुंचे। परन्तु यह तभी हो सकता है जबिक गाय जिन्दा रहे। गाय को बिना खिलाये कैसे जिन्दा रखा जा सकता है? उसको मनुष्य के लिए अधिकाधिक उपयोगी बनाने के विचार से उसकी अच्छी-से-अच्छी देखभाल और खिलाई-पिलाई होनी चाहिए। उसके लिए भरपूर चारा पैदा करना कोई समस्या नहीं है। मनुष्य की खुराक पर विपरीत असर डाले बिना किस प्रकार चारे की उत्पत्ति और उपलब्धि बढ़ाई जा सकती है, इसे इस पुस्तक में भली प्रकार बताया गया है और व्यावहारिक उपाय सुकाये गए हैं।

३. मनुष्य को इसपर अवश्य विचार करना चाहिए कि क्या और कोई तरीका इतनी ही ताकत और घन लगाने से अधिक लाभ उठाने का है, जितना भली प्रकार गोपालन करने से उसे प्राप्त होता है। इसे अच्छी तरह स्पष्ट कर दिया है कि भारत में गो-समस्या को हल करने का दूसरा अन्य कोई उपाय नहीं है, सिवा गाय को विधिपूर्वक पालने और उसे स्वावलम्बी बनाने के।

इस जटिल समस्या को हल करने के लिए यथासम्भव सब स्थितियों की विस्तार से व्याख्या कर दी है और उसे हल करने के लिए व्यावहारिक उपाय तथा किये जानेवाले काम बता दिये हैं। यदि उपरोक्त बातों और सुभावों को भली प्रकार समभने का प्रयत्न किया जायगा तो इस समस्या के घार्मिक, सामाजिक तथा आर्थिक पहलू विल्कुल स्पष्ट हो जायंगे।

अन्त में, मैं आशा करता हूं कि यह पुस्तक गो-समस्या के हल के लिए यथोचित वातावरण पैदा करने में मदद करेगी और उपयोगी सिद्ध होगी।

—परमेश्वरीप्रसाद गुप्त

# विषय-सूची

१. भारत में गो-समस्या	88
२. पर्याप्त भोजन और चारे की उत्पत्ति	१५
३. उत्पत्ति श्रीर उपभोग का ढांचा	38
४. शैली-परिवर्त्तन के लिए सुभाव	२४
५. निष्कर्ष	33
परिशिष्ट : १	
पर्याप्त चारा उत्पन्न करने की योजना	34
परिशिष्ट : २	
दूध से प्राप्त पर्याप्त मात्रा में प्रोटीन और चिकनाई	६१
परिशिष्ट : ३	
ग्रांशिक ग्रनाज की बेती के बदले चारे की बेती	ÉR
परिज्ञिष्ट : ४	
स्रेती में बैलों की चालक शक्ति की श्रेष्ठता	६५
परिशिष्ट : ५	
लागत के ग्राघार पर दूघ की कीमत रखने से लाभ	98
यरिशिष्ट : ६	
सुभावों पर ग्रमल	28

material tree rout me who 35 C Smile ! निकासी प्राप्ति मार्जिए के समय कार्यान स्थाप से का the first four first is any order FUR THE LEWIS E THE The second state of AND A SHEET THE REAL PROPERTY OF PERSONS ASSESSMENT 823 P: SPECIE THE TA PERSON

TRAVEL OF BUILDING

many is the offer party of few and

min in place sincillo di

भारत में गो-समस्या

#### : 8 :

#### भारत में गो-समस्या

करीब ४५ वर्ष हुए, वापू (महात्मा गांघी) ने मुक्तसे एक प्रश्न किया कि गो-रक्षा क्यों की जाय और हिन्दू घर्म में उसका क्या स्थान है ? शास्त्रों, इतिहास तथा धार्य लोगों के भारत में धाने तथा उनकी उन्नित के इतिहास का अध्ययन करने के बाद में इस परिएगम पर पहुंचा था कि गो-रक्षा हिन्दू घर्म का एक ग्रंग है। यहां यह बताना ग्रामावश्यक न होगा कि भारत में घर्म के विषय में पश्चिमी देशों से भिन्न घारएगा है। वहां घर्म सम्प्रदाय तथा पूजा की विधि समका जाता है, परन्तु भारत में इसके ग्रलावा तत्वज्ञान और हरेक कर्तव्य धर्म के ग्रंग समक्षे जाते हैं।

मनुष्य के रहन-सहन में गाय इस प्रकार प्रवेश कर गई है कि
उसको अलग नहीं किया जा सकता । गो-पालन मानव-सम्यता के साथ
आरम्भ हुमा । वैदिक काल से हिन्दू काल के शिखर समय के बीच में
गाय और उसकी संतित भारतीय जीवन में इस प्रकार घुल मिल गई कि
उनकी भौतिक, मानसिक तथा आध्यात्मिक प्रवृत्ति का अंग बन गई ।
उस समय भारत की जनता ने गो-पालन में ग्रधिक-से-अधिक दिलचस्पी
ली, यहांतक कि उन्होंने अपने आराम की परवा नहीं की और गाय
को आराम दिया और उसकी रक्षा की । इस प्रकार गाय भारत में
मनुष्य के परिवार की सदस्य बन गई।

इसलिए गो-रक्षा ग्रर्थात् गो-सेवा करना हमारा धर्म हो गया। इस -कल्पना या विचार को कार्यरूप में परिएात करने के लिए जबतक भारत में यह हिटकोएा लोगों के सामने नहीं रखा जायगा कि मनुष्यों की उन्नित के बिना पशुओं की और पशुओं की उन्नित के बिना मनुष्यों की उन्नित असम्भव है तबतक यहां पशुओं की उन्नित और विकास भली प्रकार नहीं हो सकता। यह तभी सम्भव हो सकता है जबिक पशु- उन्नित के कार्य में भूमि का उपयोग, खेती अथवा अन्न की उत्पत्ति पशुओं के लिए चारा तथा दुग्ध-उत्पत्ति, इन चारों में समता और सन्तुलन हो। गाय की नर और मादा दोनों सन्तानों का पूरा उपयोग परमावश्यक है। दोनों को भली-प्रकार पालना और दोनों की उन्नित साथ-साथ करनी होगी। केवल एक को भली प्रकार पालने और दूसरे वर उतना ध्यान न देने से काम नहीं चलेगा।

भारत में गो-पालन ब्राज भार-रूप हो गया है, ऐसा लोग समभते हैं। जबतक गो-पालन भार-रूप रहेगा, गो-रक्षा कैसे होगी? उसे भरपेट कौन खिलायेगा ? इसलिए सर्वप्रथम गाय को स्वावलम्बी बनाना पड़ेगा। ग्रमरीका तथा यूरोप में गाय स्वावलम्बी है, ऐसा कहा जा सकता है। वहां गाय को शौक से पालते हैं। उसकी भली प्रकार खिलाई-पिलाई, देख-भाल ग्रीर उसको रोग-रहित रखना ग्रीर उसका भरपूर प्रबन्ध उससे पूरा लाभ उठाने की हिष्ट से होता है। परन्तु वहां घ्यान देने योग्य एक वड़ी बात यह है कि नर पशुग्रों का पूरा उपयोग न होने के कारण उनको मोटा-ताजा करके गो-मांस के रूप में पूरा पैसा प्राप्त करने के हेतु या बचपन में भी उन्हें कत्ल कर दिया जाता है, ताकि वे मनुष्य पर बोभ न हों; इसी प्रकार अन्य पशुओं को, जो कम उपयोगी हैं, या कुछ प्ररसे के बाद कम उपयोगी हो जाते हैं, उनकों मोटा-ताजा करके गो-मांस के लिए कत्ल कर देना है। यहां यह समकता जरूरी है कि यदि हम मादा तथा नर दोनों पशुप्रों को ग्रधिक-से-ग्रधिक उपयोगी बनाकर उनका पूरा उपयोग कर लेते हैं तथा गाय या बैल कुछ : अरसे दूघ देने या काम करने के बाद कम उपयोगी हो जाते हैं तब उन्हें अवकाश देकर गो-सदन में उनका पालन-पोषण ऐसे तरीके से कर लेते हैं कि उनसे अधिक-से-अधिक लाभ मिल सके तो, उन्हें ? आसानी से कत्ल होने से बचाया जा सकता है। यह एक सौभाग्य की चात है कि भारत में नर पशुग्रों (वैलों) का गाय से भी ग्रधिक उपयोग होता है।

श्रव यह बताना जरूरी है कि निकम्मे पशु की परिभाषा क्या है।
निकम्मे या कम उपयोगी पशु हम उन पशुश्रों को कहेंगे जिनके केवल
खिलाने-पिलाने की सामग्री की लागत और रोग-रहित रखने का खर्ची
उनकी उपयोगिता, ग्रर्थात् दूघ, बैल की मेहनत और खाद से ग्रधिक हो।
विदेशों में गो-पालन ग्रधिक-से-ग्रधिक लाभ उठाने और अपना स्वार्थ
पूरा करने की हिन्ट से करते हैं। भारतवासियों को यह निश्चय करना
पड़ेगा कि क्या वे ग्रमरीका तथा यूरोप ग्रादि देशों की तरह गो-पालन
करना चाहते हैं, ताकि उनसे ग्रपना स्वार्थ पूरा कर सकें या उन्हें
भारतीय कल्पना की हिन्ट से स्वावलम्बी बनाना चाहते हैं।

यदि गो-पालन करना है तो उन्हें हर हालत में स्वावलम्बी बनाना ही पड़ेगा। उन्हें अपने मालिक के लिए जीवन-निर्वाह का एक साधन बनाना पड़ेगा। हम अमरीका, यूरोप तथा अन्य इस प्रकार के देशों के रास्ते पर चलकर सफल नहीं हो सकते। पिरचमी देशों में गाय वेखटके करल की जाती है, परन्तु भारत में यह संभव नहीं है। इसलिए हमें ऐसे उपाय और रास्ते निकालने होंगे जिनके द्वारा गाय को भारतीय कल्पना की दृष्टि से स्वावलम्बी बनाया जा सके। अभीतक हमारी स्थित इतनी खराब नहीं हुई है कि हम इस ध्येय को प्राप्त न कर सकें। हां, इसमें कुछ समय अवश्य लगेगा। यह समय दस वर्ष तक का हो सकता है। जवतक स्थिति न सुधरे तवतक हमें ऐसी बातें फौरन रोकनी पड़ेंगी जो स्थिति को जिटल बनानेवाली हों। स्थिति सुधारने के लिए बराबर एकता, त्याग, परिश्रम, आवश्यक धन, उथल-पुथल द्वारा तथा जहां कानून की मदद की आवश्यकता है वहां कानून द्वारा कटिवढ होकर काम करना होगा। इस समय भारत में अनेक धर्मों के माननेवालों का, जाति तथा राजनीतिक दलबन्दी का बोलबाला है।

गो-स्वावलम्बन का कार्य किसी एक जित, दल तथा फिरके का नहीं है; बिल्क सारे देश की उन्नित का है। इस कार्य को दलबन्दी से अलग रखकर हरेक भारतवासी को, चाहे वह साधारण नागरिक हो या सरकारी मुलाजिम, अफसर हो या ग्राम-पंचायत, राज्य हो या केन्द्रीय सरकार, सबको किटबढ़ होकर यह कार्य करना होगा। इस कार्य के दो मुख्य अंग हैं। पहला, अधिक उपयोगी पशुओं और कम उपयोगी पशुओं का, जिन्हें आजकल बेकार पशु भी कहने लगे हैं पालन करना ग्रीर दोनों की यथासंभव उन्नित करना है। इसके अलावा अपाहिज पशुओं को गो-सदन में पालने का प्रवन्ध करना। दूसरा, गो-पालन इस मांति करना है कि यह कार्य मनुष्य के ऊपर बोक्त न हो, क्योंकि मनुष्य की उन्नित के साथ ही इस कार्य की उन्नित होगी, अन्यथा मनुष्य इसकी उन्नित में कैसे भाग लेगा और कैसे इनकी सेवा करेगा?

प्रारम्भ में मौजूदा पशुओं को जिन्दा और स्वस्थ रखने के लिए अथवा उनकी रक्षा के लिए पर्याप्त मात्रा में उनहें खिलाने-पिलाने, उनकी देख-भाल करने तथा उन्हें रोगों से बचाने का प्रवन्ध करना होगा। साथ ही भविष्य में उनकी अवनित न हो, उसकी रोक-थाम का प्रवन्ध करना होगा। प्रश्ना। यह वात भली प्रकार समक्ष लेनी है कि मनुष्य और गाय की उन्नित एक साथ होगी। एक को छोड़कर दूसरे की उन्नित केवल शोषण के आधार पर ही हो सकती है, जिसमें गाय का हनन आवश्यक हो जाता है। यह भारत में संभव नहीं। इसलिए भारत में गो-पालन और उसको स्वावलम्बी बनाने का कार्य गो-रक्षा की हिष्ट से ही सम्भव हो सकता है।

#### : ?:

## पर्याप्त मोजन स्रीर चारे की उत्पत्ति

गाय को जिन्दा रखने के लिए कम-से-कम उसे जितने चारे की जरूरत है, उतना उसे बिना खिलाये, कैसे जिन्दा रख सकते हैं! आज भारत में मुश्किल से ६०-७० प्रतिशत गायों के लिए चारा प्राप्य है, और वह भी निकम्मी जाति का। केवल ३० प्रतिशत के लिए चोकर, खली, दाना इत्यादि उपलब्ध हैं। इसलिए सर्वप्रथम गो-रक्षा या गाय को स्वावलम्बी बनाने के कार्यक्रम में अधिक-से-अधिक चारा बोने का प्रबंब करना होगा। वह मात्रा और गुएा में ऐसा हो जो दाना, खली इत्यादि (रातब) की कमी को भी अनुभव न होने दे।

प्राचीन काल में हमारे देश में खेती करने योग्य इतनी भूमि थी कि भारतवासियों की खेती-सं धी आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए फैली हुई छीदी या विकसित (एक्सटैंसिव) खेती की जाती थी। इस प्रकार गोचर भूमियों की, जिनमें पशु चरकर पेट भर लिया करते थे, बहुतायत थी। परन्तु आज मनुष्यों और पशुओं की संख्या इतनी वढ़ गई है कि स्थिति विपरीत हो गई है। गोचर भूमि तोड़कर मनुष्य उसमें अनाज तथा अन्य जिन्सें बोने लगे हैं। पहाड़ी इलाके की भूमि, जहां काफी घास होती है, वहां पशुओं के चरने पर टैक्स लग गया और मुमानियत हो गई। बड़े-बड़े नगरों व कस्बों में निकटवर्ती तथा अन्य इलाकों से सूखी घास पशुओं को खिलाने के लिए कहीं-कहीं अवस्य ले जाते हैं। दाना, खली, चोकर आदि की मांग उद्योग-वन्घों के लिए इतनी बढ़ गई कि उन्हें पशुओं को खिलाना नामुमिकन हो गया। मनुष्यों ने स्वार्यंवश होकर पशुग्रों के लिए चारे की खेती करने की ग्रोर घ्यान ही नहीं दिया। ग्राज की स्थिति में पहाड़ी तथा मैदानी गोचरों की घास ग्रीर कुदरती चारे से मुश्किल से गो-सदनों का ही काम चलेगा। ऐसे गोचरों से चारा या घास साधारए पशुग्रों को खिलाने के लिए प्राप्त हो सके, ऐसी उम्मीद नहीं करनी चाहिए। इसलिए हमें ग्रधिक से-ग्रधिक उत्तम जाति का हरा चारा वेकार पशुग्रों को उनके स्थान पर खांचकर खिलाने की वात ग्रपनानी पड़ेगी।

इसमें कोई सन्देह नहीं कि ग्रधिक चारा बोने के लिए काफी गुंजा-इश है। इस समय जो भी फसलें बोई जाती हैं, उनके बीच में एक ग्रातिरिक्त फसल चारे की, खासकर ऐसी भूमि में जहां पूरे वर्ष पर्याप्त ममी रहती है या सिचाई के साधन है, बोई जा सकती है।

भारत में इस समय भूमि में नमी की दृष्टि से किस प्रकार खेती होती है, उसका प्रतिमास देने के लिए सामने के पृष्ठ पर कुछ ग्रांकड़े दिये जाते हैं, जो खेती की उत्पत्ति को कितना ग्रौर किस प्रकार बढ़ाया जा सकता है, इस पर प्रकाश डालते हैं।

इससे साफ जाहिर होता है कि खेती की सघनता फौरन वढ़ाई जा सकती है और खासकर के इस समय के खेती बोने के ढांचे में चारे की अतिरिक्त फसलें शामिल करने से तो वड़ी शीघ्रता से बढ़ाई जा सकती है। कितने ग्राश्चर्य की बात है कि जहां भूमि में खूब नमी है और सिंचाई के साधन मौजूद हैं और जहां बैल, ग्रादमी तथा खेत ऐसे समय खाली रहते हैं, वहां चारे की या ग्रन्य कोई प्रतिरिक्त फसलें क्यों नहीं बोयी जातीं और खेती की सघनता बढ़ाई जाती! इस समय खेती की सघनता १२० प्रतिशत के करीब है। वह कम-से-कम १५० से २०० प्रतिशत शीघ्र ही की जा सकती है। भारत में ऐसी खेती की भूमि इस समय १० करोड़ एकड़ मौजूद है, जिसमें सिंचाई के साधन या पर्याप्त वर्षा होने के कारण एक ग्रांतिरक्त फसल, इस समय बोयी जानेवाली दो फसलों के बीच में ग्रासानी से पैदा की जा सकती है। इसी प्रकार लग-

	पहला इलाका वार्षिक वर्षा ४० इंच से ग्रधिक	दूसरा इलाका वार्षिक वर्षा ३० इंच से ग्रधिक	तीसरा इलाका वार्षिक वर्षा ३० इंच से कम
रकवा कुल फसलों का	ट.४० करोड़ एकड़	२१.६० करोड़ एकड़	४.६० करोड़ एकड़
कितना भूमि में बुशाई हुई	6.30 ""	85.30 " "	4.30 " "
रकवा, जिसमें वर्ष में एक से			
म्राधिक बार बुमाई हुई	8.30 " "	3.60 ,, ,,	0.60 ,,
कितनी फसलों में सिचाई हुई	8.50 " "	4.30 " "	
चालू पड़तल भूमि का रकवा	0.50 " "	2.80 " "	8.50 ,, ,,
फसलों की सधनता, कुल बुमाई की भूमि के माघार पर	११६.६ प्रतिशत	१२०.३ प्रतिशत	% अपनिश्चास
कुल भारत की औसत		११३-5 प्रतिशत	

मग ५ करोड़ से भ्रधिक जुती हुई भूमि प्रतिवर्ष पड़तल पड़ी रहती है। कम-से-कम भ्राघी पड़तल भूमि में वर्षा ऋतु में एक भ्रतिरिक्त द्विदल (फली वाली) जाति की फसलें, जैसे ग्वार, मोठ, लोभिया, मूंग भ्रौर उर्द भ्रादि, विना किसी प्रकार भूमि की उपजाऊ शक्ति को कम किये भ्रकेली या ज्वार-बाजरा-मक्का के साथ मिलाकर वोयी जा सकती है। उपरोक्त सुभाव पर भली प्रकार च्यान देकर इसे भ्रमल में लाने से हमें लगभग १० करोड़ एकड़ बढ़िया चारे की फसलें, जो इस समय वोयी जानेवाली ४० करोड़ एकड़ फसलों का लगभग २५ प्रतिशत होती है, बखूवी मिल सकती हैं (विशेष जानकारी के लिए परिशिष्ट १, देखिये।)

इस प्रकार यदि इससे पौन या आघा भी विद्या जाति का अति-रिक्त चारा हम पैदा कर लेते हैं तो पशुओं की खुराक की कमी को, बिना मनुष्यों के लिए अनाज की फसलें कम किये, भली प्रकार पूरा कर सकते हैं। अन्त में भरपेट खानेवाली गाय से अधिक दूघ और वैलों से अधिक अच्छी जुताई और अधिक मल-मूत्र की खाद प्राप्त होगी और उससे अनाज की फसलों की उपज पहले से अच्छी होगी। इससे मनुष्यों व पशुओं, दोनों को ही लाभ होगा। भारतवर्ष में उत्तर प्रदेश के मुजफ्फरनगर तथा भेरठ जिलों का जीवंत उदाहरण मौजूद है। वहां बोयी जानेवाली कुल फसलों में २०-२५ प्रतिशत फसलें चारे की होती हैं। फिर भी सरकारी जांच-पड़ताल के अनुसार ये दोनों जिले भारत के सबसे अधिक खुशहाल जिले समक्षे जाते हैं। इस सुभाव की सच्चाई के हक में इससे अधिक क्या बताया जा सकता है!

इस समय सुघरे और संकर बीजों तथा उर्वरकों की उपयोगिता पर बहुत जोर दिया जा रहा है। यदि ऐसे बीजों की मदद से भूमि की उपज आवश्यकतानुसार बढ़ाने के लिए हम आवश्यक स्थिति पैदा करने में सफल हो गये तो पशुओं के लिए पर्याप्त मात्रा में अनुकूल चारा बोने के हेतु भूमि और अन्य आवश्यक चीजें खाली हो जायंगी और प्राप्त हो सकेंगी। ऐसे समय में सहूलियत से प्रचुर मात्रा में चारा उत्पन्न किया जा सकेंगा।

#### : ३:

## उत्पत्ति ग्रौर उपभोग का ढांचा

भारत में अनाज की साधारण श्रीसत उपज श्रीर श्रधिक-से-अधिक उपज में कम-से-कम तीन गुने श्रीर चार गुने का अन्तर है। इससे अनुमान लगाया जा सकता है कि प्रति एकड़ केवल अनाज की ही नहीं, बिल्क अन्य जिन्सों की फसलों की श्रीसत उपज कितनी बढ़ाई जा सकती है। इससे स्पष्ट है कि कहीं कोई कमी या खराबी है, जिसे ठीक करने से श्रीर उत्पत्ति के तरीकों, भूमि, गाय, बैल तथा अन्य उत्पत्ति के सहायक साधनों श्रीर उपज के सदुपयोग से इस समय जो जिटल समस्या हमारे सामने है, उसका सामना भली प्रकार किया जा सकता है? इसके लिए चालू फसल बोने के तरीकों तथा मौजूदा भूमि श्रीर अन्य उपलब्ध साधनों के उपभोग में सुधार करना होगा, साथ ही उत्पत्ति के ढांचे तथा उपयोग में भी परिवर्तन करना पड़ेगा।

इस समय भारत में मनुष्य की खुराक में निशास्तायुक्त पदार्थ (कारवोहाइड्रेट्स) अर्थात् अनाज की मात्रा कहीं अधिक है। मांसजनक पदार्थ (प्रोटीन) और चिकनाईयुक्त पदार्थ (फैट) की अपेक्षा घी, दूघ और दही, इत्यादि जो शीघ्र पचनेवाले तथा अत्यन्त स्वादिष्ट होते हैं, उनकी मात्रा बढ़ानी होगी। दूघ, दही, चिकनाई व मांसजनक पदार्थ (फैट्स और प्रोटीन) खासकर उन लोगों को जो शाकाहारी हैं या जिन्हें मांस-मछली पर्याप्त मात्रा में नहीं मिलती, उपलब्ध करते हैं। उनका मिलना अत्यन्त दुर्लंभ हो गया है। यह देख-कर बड़ा आश्चर्य होता है कि फिर भी प्रति मनुष्य अधिक-से-अधिक

ग्रनाज बोने की सिफारिश की जा रही है। प्रति मनुष्य प्रति-दिन ग्रनाज बोने के लक्ष्य नीचे ग्रींसों में दिये जाते हैं:

१६४८—१३.५ ग्रींस	१९६२१६.३ ग्रींस
きまり― きまと ,,	१६६३—१५.३ "
१६५५—२५.६ "	१६६४—१५.५ "
१६६०-१५.5 ,,	१६६५—२६.७ "
१९६११६.४ ,,	१६६६—१७.५ "

केवल ग्रनाज के सहारे मनुष्य स्वस्थ ग्रीर ताकतवर तथा फुर्तीला नहीं हो सकता । ग्रनाज की उपलिव्य वढ़ाई जा रही है, परन्तु चिकनाई (वसा या फैट्स) और प्रोटीन, खासकर पशुग्रों से मिलनेवाले पोपक तत्व, की कमी को दूर करने के लिए कोई घ्यान नहीं दिया जा रहा है। शाकाहारी लोगों के लिए पशुग्रों से मिलनेवाली प्रोटीन ग्रीर चिकनाई प्राप्त करना ग्रसम्भव हो गया है। ग्रभी हाल में ही संयुक्त राष्ट्र सलाहकार समिति ने प्रोटीन की कमी को दूर करने के लिए ग्रंतर्राष्ट्रीय भाघार पर प्रयत्न करने की सलाह दी है। उन्होंने कहा है कि भारत में प्रोटीन की कमी एक वहुत गंभीर समस्या है। भारत में दूध की उत्पत्ति केवल ५ ग्रींस प्रति व्यक्ति प्रतिदिन की है, जो कम-से-कम १० ग्रौंस की होनी चाहिए। छोटे बच्चों की खुराक में प्रोटीन की कमी को उनकी पांच वर्ष की ग्रवस्था के पहले ही दूर कर देना परमावश्यक है, ग्रन्यथा पोषक तत्व की कमी के खराव ग्रसर को जन्म भर ठीक नहीं किया जा सकता। राष्ट्र की उन्नति के लिए यह परम आवश्यक है कि मनुष्य रोग-रहित, फर्तीला तथा ताकतवर हो। इसलिए खेती बोने के कार्यंक्रम में चारे की फसल रखना बहुत ही ग्रावश्यक हो गया है, ताकि पशुग्रों को भर-पेट खिलाकर उनकी दूघ देने की क्षमता को भी बहाया जा सके।

यहां यह बता देना भ्रावश्यक है कि भ्रनाज की खेती के मुकाबले चारे की खेती करके भीर उसे दुवारू पशु को खिलाकर जो दूव उससे CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangoth

प्राप्त होता है उससे मन्तव्य को कहीं ग्रधिक मात्रा में कार्यक्षमता प्राप्त होती है। मन्ष्य खेती की पैदावार के केवल कछ ग्रंशों का ही उपभोग करता है, परन्तु पशु मनुष्य से वचा चोकर, चूरी ग्रादि तथा फसल के सभी ग्रंशों का जैसे पत्ते, भूसा, डंठल, घास-पतवार जैसे पदार्थों का भी उपभोग करता है। इसके ब्रलावा, एक ही स्थिति में एक एकड़ भूमि से जितनी खुराक मनुष्य के लिए उत्पन्न की जाती है, उससे कई गूनी खुराक पशुग्रों के लिए उत्पन्न की जाती है, ग्रीर एक एकड़ भूमि में एक-सी स्थिति से अनाज की उत्पत्ति से जो खुराक मनुष्य को मिलती हैं, यदि उसी भूमि में चारा बोने से जो चारा प्राप्त होता है उसे पर्याप्त चारा न मिलने के कारए। कम दूध देनेवाले पशुग्रों को खिलाया जाय तो उनसे जो अतिरिक्त दूय प्राप्त होता है, उससे मनुष्य को करीब ३० प्रतिशंत अधिक खुराक मिलती है। इसलिए १० प्रतिशत तक ग्रनाज की खेती को चारे की खेती में वखूबी वदला किया जा सकता है। एक दुधारू पशु जो कुछ पोषक तत्व वह खाता है, उसे सर्वप्रथम अपने को जिन्दा रखने ग्रीर ग्रपनी शारीरिक क्रियाग्रों को जारी रखने में खर्च करता है। फिर जो कुछ बचता है उसे दूव उत्पन्न करने में खर्च करता है। जब कभी दूव देनेवाले पशुग्रों को, जिन्हें पूरी खुराक नहीं मिलती ग्रीर इस कारण वे पूरा दूघ नहीं देते हैं, कुछ ग्रतिरिक्त खुराक मिलती है तो स्वभावत: उससे अतिरिक्त दूघ पैदा होता है। यह बिल्कुल ठीक है कि दूव की प्राप्ति ५० प्रतिशत तक प्रतिदिन प्रति व्यक्ति शीघ्र ही बढ़ाई जा सकती है और २ से ३ प्रतिशत मनुष्य की कुल ख़ुराक की प्राप्ति भी, बशर्ते कि ५ से १० प्रतिशत आज बोयी जानेवाली अनाज की खेती को उत्तम जाति के हरे चारे की खेती में बदल दिया जाय। (विशेष जानकारी के तथा इसके वैज्ञानिक पहलू को समऋने के लिए परिशिष्ट २ देखिये।)

हर हालत में भारत में मनुष्य के लिए यथोचित पोषण और खुराक के मनिवार्य मंत्रों के लिए हमें गाय पर निर्भर करना पड़ेगा। दूध-चालक शक्ति, खाद, अनाज, चारा तथा अन्य उपयोगी जिन्सों की फसलें गाय की मदद से ही प्राप्त हो सकती हैं। गाय और मनुष्य साथ रहेंगे और दोनों का कल्याएा साथ-साथ होगा।

उपरोक्त सभी सुकावों को अमल में लाने से वेखटके गो-पालन का बोभ कम किया जा सकता है। मनुष्य के ऊपर गो-पालन का भार विल्कुल न रहे ग्रीर गाय स्वावलम्बी हो सके, इसके लिए यह ग्रावश्यक है कि बैल भीर गाय दोनों का सम्पूर्ण उपयोग हो। इस समय बैल का काफी उपयोग हो रहा है, परन्तु जब खेत की जुताई-बुग्राई का काम कम होता है तब बैल खाली रहता है। उस समय उसकी चालक श्रक्ति का सद्पयोग खेती बोने का ढांचा परिवर्तन कर लेने से हो सकता है, तब हमें टैक्टर की चालक शक्ति की आवश्यकता नहीं होगी। ट्रैक्टर मादि का उपयोग वैल को हटाने के लिए नहीं हो सकता, विलक वैल की कमी को पूरा करने के लिए किया जा सकता है। भारत में खेती के काय के लिए बैल ट्रैक्टर के मुकाबले कहीं ग्रधिक उपयुक्त और कम-खर्चीला है। पूज्य विनोबाजी कहते हैं कि ट्रैक्टर घास खाता नहीं श्रीर साद देता नहीं। बैल घास साता है और साद देता है। यह बिल्कुल ठीक है। गाय के सम्पूर्ण छपयोग के लिए गाय के साथ बैल का पूरा उपयोग करना परमावश्यक है। केवल अधिक दूघ देनेवाली गाय गो-पालन की समस्या को बजाय हल्का करने के कठिन बनाती है, इस-लिए वह हानिकारक है। यह समभःना ग्रत्यन्त महत्त्वपूर्ण है। गाय-बैल भीर खेती पर जो खर्च होता है, उससे ऐसा संतुलन रहता है कि सभी कार्य सहिलयत और कम खर्च से होते हैं और गाय को अच्छी तरह स्वावलम्बी बनाया जा सकता है। इस प्रकार गाय, वैल और मनुष्य को पर्याप्त खुराक मिल सकती है। अधभूखी गाय की दूघ देने और अच्छा वैल पैदा करने की शक्ति फौरन ग्रव से ग्रच्छी ग्रौर ग्रधिक खुराक मिलने से बढ़ाई जा सकती है। वैलों की बारह मास काम करने की शक्ति तथा मनुष्य की रोग-रहित और फुर्तीला रहने की व अधिक

काम करने की योग्यता फौरन बढ़नी आरम्भ हो जायगी। इसके लिए सर्वप्रथम आवश्यक खुराक मिलनी चाहिए। गो-संवर्धन के कार्य की अधिक-से-अधिक उन्नति के लिए नस्ल की उन्नति की ओर भी अवश्य ध्यान देना होगा, परन्तु जवतक प्रचुर मात्रा में चारा पैदा न हो उसकी तरफ ध्यान देना व्यर्थ है। इस समय इस विषय पर विशेष चर्चा न करके इतना कह देना काफी होगा कि नस्ल की उन्नति का कार्य पर्याप्त खुराक के अभाव में कभी सफल नहीं हो सकता और वांछित सफलता के लिए वरावर एक लम्बे अरसे तक यह कार्य करना होगा। इस समय हमारे सामने मुख्य प्रश्न मरते पशुश्रों को वचाने का है। गाय को स्वावलम्बी बनाने के बाद नस्ल की उन्नति के कार्य की ओर विशेष ध्यान ठीक देना होगा।

#### : 8:

## शैली-परिवर्तन के लिए सुभाव

भारतीय ग्राबह्वा में प्राकृतिक कियाएं तथा भूमि में मिलनेवाले कीटासुओं की कियाएं उत्पत्ति बढ़ाने में किस प्रकार मदद करती हैं श्रीर इसके लिए भूमि को वार-वार कुरेदना कितना ग्रावश्यक है, यह समभना जरूरी है। रोथमस्टेड ग्रेट ब्रिटेन की खेती-सम्बन्धी एक बहत बड़ी प्रयोगशाला के प्रयोगों से जाहिर होता है कि कम-से-कम उत्पत्ति देनेवाली फसलें होती हैं, जो मुद्दत तक एक-सी उपज देती रहती हैं। उन खेतों में कोई खाद या पौथे की खुराक ग्रलग से नहीं डाली जाती है, तब भी कुछ-न-कछ उपज देती रहती है, वावजूद इस वात के कि पौघों द्वारा उन खेतों से भूमि की उपजाऊ शक्ति वरावर खींची जाती है और उपजाक खेती का कुछ ग्रंश ग्रविक वर्षा ग्रीर सिंचाई से भूमि में इतना नीचे चला जाता है कि पौघों की जड़ों को वह प्राप्त नहीं होता। वह उपज जारी रहती है। इससे साफ जाहिर है कि ऐसा कोई साघन है, जिससे भूमि की उपजाऊ कम-से-कम जितनी पैदावार खींचती है, वह पूरी हो जाती है। यह साधन प्राकृतिक क्षतिपूरक क्रियाएँ हैं। ऐसा प्रतीत होता है कि ग्राघुनिक भारतीय विशेषज्ञ तथा विदेशी विशेषज्ञों की राय द्वारा या उनसे विचार-विनिमय करके खेती की उन्नति के लिए जो मार्गं निश्चय किया जाता है उससे ग्राजकल प्राकृतिक क्षतिपूरक साधनों की श्रोर प्रायः घ्यान नहीं दिया जाता है। भारत की जलवायु, तापक्रम, भूमि और चालू खेती की तकनीकी जैसी भी है, वह वैज्ञानिक ग्राघार से रहित नहीं है। प्राकृतिक क्षतिपूरक विधि का उपयोग भारतीय खेती

की एक विशेषता है। इनका इतना लाभ ग्रन्य ठण्डे देशों में ठण्ड ग्रधिक होने के कारए। नहीं उठाया जा सकता, जितना भारत में। इस कारए। वहां के तथा वहां शिक्षा-प्राप्त विशेषज्ञों का ध्यान इस ग्रोर नहीं जाता। हमें ग्रपनी खेती की उन्नित के लिए, विशेष करके जबिक हमारे पास ग्रन्य साथन बहुतायत से नहीं हैं, विशेष रूप से इस ग्रोर ध्यान देना होगा। इस बात को ध्यान में रखकर कीटाए। सम्बन्धी प्रतिकियाओं को भली प्रकार उत्तेजित करके उन्हें ग्रधिक क्रियाशील बनाने की बात पर ध्यान देना होगा। भूमि में जितनी उर्वरता इस समय हम ग्रन्य साथनों से उत्पन्न करते हैं, उससे कीटाए। ग्रों की प्रति-किया उत्तेजित करने से हमें क्या लाभ हो सकता है, इसपर ग्रवश्य विचार करना चाहिए।

भारत में ग्रनेक शताब्दियों से खेती होती है। जब हम पिछले सैकड़ों वर्षों की प्रति एकड़ उपज की ग्रोर हिंद डालते हैं तब पता लगता है कि उसमें कोई विशेष परिवर्तन नहीं हुग्रा। श्री जी० क्लार्क ने १६३० में भारतीय साइंस कांग्रेस की कलकत्ता-बैठक में कहा था:

"भारत में कम-से-कम १० शताब्दियों से खेती करने का ऐसा ढंग जारी है कि खेती की उपज लेने पर, भूमि की उवंरता को वावजूद दसों शताब्दियों से उपज लेते रहने पर ज्यों-की-त्यों बनाये रखा जा सका है। हमारी भूमि की उवंरता बनाये रखने का प्रश्न भूमि में केवल नाइ-ट्रोजन, पोटाश और फास्फेट (हड्डी के अंशों) की मात्रा बढ़ाने से कहीं अधिक जटिल है। यह भारत-जंसे देश की जलवायु में मिट्टी में नमी, जैविक (आरगेनिक) अंशों की प्रतिक्रिया और वायवीकरण पर इस भांति नियंत्रण करना है कि नाइट्रोजन की उपलब्धि ठीक रूप से उचित मात्रा में और ऐसे समय में हो सके जब पौथे को उसकी अधिक-से-अधिक आवश्यकता हो, ताकि उसका कोई अंश वेकार न जाय और भूमि में उवंरता उत्पन्न करने की उन पद्धतियों का अधिक-से-अधिक उपयोग हो सक । उस विधि के द्वारा नाइट्रोजन कुदरती तौर पर सुगमता से

और बिना किसी मूल्य के प्राप्त होती है। यह भूमि में जैविक पदार्थों में नाइट्रोजन और उर्वरता उत्पन्न करने में जो प्रतिक्रियाएं होती हैं उन्हें उत्तेजित करने पर निर्भर करता है।"

ट्रैक्टरों की मदद से खूव गहरी जुताई तथा जल्दी से खेत तैयार कर लेना काफी नहीं है। ऐसी स्थित में खाद ऊपर से खेत में पूरी मात्रा में अवश्य डालनी पड़ेगी। ट्रैक्टर की खेती के लिए बड़े-बड़े रक्वे के खेत, बड़ी लागत के खेती के ग्रौजार ग्रौर उन्हें खींचनेवाले ट्रैक्टर चाहिएं। प्राकृतिक साघनों को उत्तेजित करने के लिए भारत की ग्राबहवा बड़ी माफिक है। भारत में मनुप्यों ग्रौर वैलों की शक्ति वेहद मात्रा में खाली पड़ी है, उनका पूरा उपयोग न होने से देश को बड़ी हानि होती है। प्राकृतिक क्षति-पूरक साघनों को उत्तेजित करने ग्रौर उसके सदुपयोग से न केवल खाली पड़ी हुई बैलों ग्रौर मनुष्यों की शक्ति का उपयोग होता है, बिल्क खेती की उपज में विना किसी बाहरी खर्चे के मुफ्त में वृद्धि की जा सकती है।

उत्तरी भारत के एक इलाके की कहावत है कि "पाग वांघने में ही पछेत हो जाती है।" इसका ग्रिभप्राय यह है कि सिर पर पगड़ी वांघने में जितना समय लगना है, उतने समय में ही ग्रागे-पीछे खेत बोने से पैदावार कम-ग्रांघक हो जाती है। यह बात विल्कुल ठीक है। ग्रांघकतम पैदावार लेने के लिए बीज एकदम ग्रांचुकूल (ग्रोंप्टिमम) स्थिति में वोया जाना चाहिए ताकि पौंचे की वांछित बढ़ोत्तरी हो सके। पौंचे को फलने, फूलने, काटने ग्रीर गाहने का समय नियमित होता है। हरएक फसल के लिए यह प्रायः भिन्न होता है। इसलिए कोई फसल गर्मी या खरीफ में वोई जाती है तो कोई जाड़े या रवी के मौसम में। बीज ऐसे समय पर वोना चाहिए जिससे हर स्थिति में उसे यथोचित मात्रा में ग्रांचक्यक तापक्रम, नमी ग्रीर वायु मिल सके ग्रीर फसल ऐसे समय में फूले, पके ग्रीर काटी जाय, जिससे ग्रांचक-से-ग्रांघक ग्रीर ग्रच्छी पैदानवार हो ग्रीर फसल को गर्मी, खुक्की, सर्दी, ग्रांचक वर्षा, पाले ग्रीर

तेज हवा से हानि न हो। खेती की कियाएं ऐसी स्थित और अनुकूल समय में होनी चाहिए, जिससे प्राकृतिक साघनों की सहायता से पौघों की वृद्धि और उपज के लिए जो कियाएं और प्रतिकियाएं होती हैं, वे अधिक-से-अधिक हो सकें। अतः यह आवश्यक हो जाता है कि बोने के लिए कुछ खेत काफी पहले और कुछ बीच में तथा बाद में जोते जायं। खेती की कला इसीमें निहित है, इसलिए भी भारत में जहां खेती की इकाई बहुत छोटी है, वहां ट्रैक्टर के मुकाबले में बैलों से खेती करना आवश्यक हो जाता है। आज थोड़ी भूमिवाले भारतीय किसान की हालत, ट्रैक्टर की खेती के लिए जितनी लागत की आवश्यकता है, वह लगाने योग्य नहीं है और ट्रैक्टर की खेती उसे बैलों की खेती से बहुत महंगी पड़ती है। ट्रैक्टर घास नहीं खाता और नहीं गोवर-मूत्र की खाद उत्पन्न करता है, जबिक बैल दोनों काम करता है। इसके लिए ट्रैक्टर की खेती की तरह उसे किसी बाहरी सहायता पर निर्भर नहीं करना पड़ता।

हाल में ही भारतीय कृषि अनुसंघान के उपनिदेशक डा० जे० एस० कंवर ने यह विचार व्यक्त किया कि खेत में कम्पोस्ट (गोवर ग्रादि) के उपयोग का महत्व तब था जबिक कृतिम खाद उपलब्ध न थीं। इसी प्रकार संस्था के निर्देशक डा० एस० एस० स्वामीनाथन ने ग्रपने विचार व्यक्त किये ग्रीर कहा कि खेत में कम हल चलाना नमी ग्रीर सैन्द्रिक या जैविक पदार्थों को सुरक्षित रखने में मदद करता है। उन्होंने कहा कि कृषि-कार्य में तीव्रता लाने के लिए ट्रैक्टरों ग्रीर यन्त्रों का उपयोग ग्रानिवार्य है। ये दोनों मत भविष्य में कृषि-सम्बन्धी नीति को निर्धारित करने के लिए महत्वपूर्ण हैं। ऐसा लगता है कि इसपर मत प्रकट करने के समय इन विज्ञान किस हद तक सहायक हो सकता है; परन्तु हमें यह नहीं भूलना होगा कि इसपर विचार करते समय हमें ग्रपनी सीमाग्रों, ग्राम्बयस्था, साधनों ग्रीर ग्रन्य ग्रावक्यक बातों को भी ध्यान में रखना

होगा। उसके साथ-हो-साथ यह भी विचार करना होगा कि यदि उपरोक्त अनुसन्धानों से हमारी समस्या हल नहीं होती है तो क्या करना है। इन मतों के ग्राधार पर तुरन्त भली प्रकार विचार किये विना कृषि-सम्बन्धी नीति निर्धारित करनां उचित न होगा। इसका हिसाब ग्रीर विशेष जानकारी के लिए परिशिष्ट ४, देखिये।

ग्राज की स्थिति में वैलों से जो चालक-शक्ति मिलती है उसका एवज किसान को मिल जाता है तभी तो वह उन्हें भली प्रकार पालता है। गाय-बैल के गोवर-मूत्र के एवज का प्रश्न ही नहीं उत्पन्न होता। वह तो उन्हें इस्तेमाल करने पर निर्भर करता है। इसी प्रकार गाय-वैलों के मृत शरीर के सब ग्रंशों का सद्पयोग होने से वह भी एक खासी ग्रामदनी का जरिया हो जाता है। परन्तु जहांतक दूध के सद्पयोग श्रीर उससे ग्रामदनी का प्रश्न है, वह जटिल होता जा रहा है। भैंस के दूध में गाय के दूध के मुकाबले ३० से ५० प्रतिशत अधिक चिकनाई (घृत) का ग्रंश होता है। इसलिए उसमें मिलावट सहूलियत से हो सकती है। इस कारण तथा विना मिलावट के भी भैंस के दूध की कीमत अधिक मिल जाती है। व्यक्तिगत अर्थशास्त्र और राष्ट्रीय अर्थ-शास्त्र में भेद है। व्यक्तिगत अर्थशास्त्र मांग और पूर्ति पर ग्राधारित होता है। राष्ट्रीय ग्रर्थंशास्त्र क्षिण्क व्यक्तिगत लाभ पर ध्यान न देकर सम्पूर्णं राष्ट्रीय हानि-लाभ पर ग्रावारित होता है। वह इस बात पर निर्भर करता है कि कितना घन, समय और सामग्री राष्ट्र की खर्च हुई भीर राष्ट्रको उसके एवज में क्या मिलता है तथा अन्त में राष्ट्रको कितना लाभ होता है। भारत गाय का वध करना स्वीकार नहीं करता, क्योंकि यहां गाय का वघ श्रन्त में जाभप्रद नहीं है। हमें ऐसे मार्ग पर चलना होगा जो राष्ट्र के लिए लाभदायक हो । व्यक्ति विशेष गोपालन के कार्यं को ग्रधिक-से-ग्रधिक दिलचस्पी लेकर करे, इसके लिए यह आवश्यक हो जाता है कि उसे इस कार्य से हानि न हो और उसका यह एक स्थायी ग्रामदनी का जरिया हो जाय, ग्रन्यथा वह कभी इस

कार्यं में स्थायी रूप से दिलचस्पी नहीं लेगा।

इसलिए दूघ की कीमत निश्चय करते समय निम्नलिखित बातों पर विशेष रूप से ध्यान देना होगा :

- (१) गाय को खिलाने-पिलाने का खर्चा—उसको जो पोषक खुराक जीवित रहने मात्र के लिए दी, वास्तव में उसने दूध दुहने की वाल्टी में जो दूध दिया और बच्चे को पिलाया उसके लिए दी गई, तथा दूध देना वन्द करने से अगली बार ब्याने तक के समय में दी गई, उसकी कीमत।
  - (२) गोस्थान, मजदूर रखे उनकी तनख्वा तथा प्रवन्य का खर्च।
- (३) फुटकर खर्च, गोपालन में लगी पूंजी का व्याज तथा श्रचानक खर्च को भी जोड़ना पड़ेगा।
- (४) गाय के ग्रलावा जो भी सामान सामग्री वहां काम में ग्राती है उसपर घिसाई; गाय के बूढ़ी हो जाने पर जब वह दूघ देना बन्द कर दे तब उसे बदलने के लिए २० प्रतिशत; गाय के बच्चे को पैदा होने के समय से चार-पांच वर्ष की उम्र तक पालने में जो खर्चा ग्राता है उसको जोड़ना बहुत जरूरी है।

(५) उपरोक्त तरीके से दूघ की लागत लगाने के बाद गापालक को कुछ वचत या लाभ होना चाहिए, ताकि उसका उत्साह ग्रधिकाधिक दूघ पैदा ग्रीर गायों की उन्नति करने की ग्रीर बढ़े।

दूघ की दर निश्चित करते समय यह ग्रवश्य देखना होगा कि वह दर राष्ट्रीय दृष्टि से ही नहीं, विलक दूघ पैदा करनेवाले गोपालक की दृष्टि से भी ठीक हो। जब गोपालक को दूध-उत्पादन से यथोचित ग्रामदनी होगी तब वह ग्रपना समय, शिवत ग्रीर पैसा गाय की उप-योगिता को ग्रधिक-से-ग्रधिक बढ़ाने में लगायेगा।

उपरोक्त रीति से सब खर्च जोड़कर गाय और भैंस दोनों के दूध की कीमत निश्चित करने की नीति पर चलने से भ्रवश्य सफलता मिलेगी। गाय और उसकी सन्तान (बछड़े-बछड़ी), उसके मल-मूत्र, उसके मृत शरीर से जो ग्रामदनी होती है तथा बैल की चालक शिवत की कीमत ग्रीर उनके पालन-पोषएा का खर्च लगाकर गाय ग्रीर मैंस दोनों के दूघ की कीमत निश्चय की जाय, तो गाय जल्दी-से-जल्दी स्वावलम्बी हो सकती है। इसके साथ ही गाय-भैंस तथा बैल ग्रीर ट्रैक्टर का संघर्ष भी जल्दी खत्म हो सकता है। इसमें संदेह नहीं कि गाय, भैंस दोनों के दूघ की कीमत निश्चित करने का कार्य बड़ा किठन प्रतीत होता है, परन्तु एक वार ग्रारम्भ कर देने पर कठिनाइयां ग्रीर ग्रड्चनें दूर हो जायंगी, क्योंकि इससे दूध-उत्पादकों ग्रीर उपभोक्ताग्रों, दोनों को ही लाभ होनेवाला है। यह कार्य शहरी इलाके से प्रारंभ किया जाय तो ग्रड्चनें कम ग्रायेंगी ग्रीर सफलता शीघ्र मिलेगी, क्योंकि देहाती ग्रीर शहरी इलाकों की स्थिति—जैसे दूध की खपत, चालक शिवत, खाद्य पदार्थ, मजदूरी, दूध न देने का समय (लक्टेशन पीरियड), पशुग्रों के बदलने की लागत, दुधारू पशुग्रों का, दूध देने का समय, गो-पालकों तथा वहां के निवासियों की ग्रादतें, पसन्दगी, जरूरतें—सव भिन्न हैं। देहाती इलाके में उनपर नियंत्रण रखना कठिन है।

उपरोक्त रीति से सब खर्च जोड़कर गाय के दूध की लागत अन्दाजन ०.७७ प्रति किलो और भैंस के दूध की १.०६ पैसे शहरी इलाके में विना दूध उत्पादक के लाभ को जोड़े आवेगी। भैंस के दूध की लागत करीव ४० प्रतिशत अधिक होती है। यदि उपरोक्त दूध की लागत का गाय और भैंस दोनों के ही मामले में हढ़ता से अनुसरण करते हैं तो भैंस अपने-आप पीछे रह जायगी और घीरे-घीरे अहस्य हो जायगी। कारण आजकल गाय और भैंस के दूध को संगठित या प्राप्त करने की कीमत में भारत के कस्वों और शहरों में, कलकत्ता और वम्बई को छोड़कर, औसत फर्क करीब १६ प्रतिशत का है। बहुत कम आदमी ४० प्रतिशत अधिक कीमत भैंस के दूध की देकर खरीदेंगे। इस कारण गाय का ही दूध सब लोग खरीदना पसन्द करेंगे। (दूध की लागत की जानकारी के लिए परिशिष्ट ५ देखिये।)

CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

शहरी इलाके में भारत में जितना दूब उत्पन्न होता है, उसका दो प्रतिशत दूब तरल रूप में इस्तेमाल होता है, जो करीब ४२ करोड़ किलोग्राम होता है। यदि स्थानीय श्रिषकारी या सरकार, लागत के श्रावार पर जो दूब की दर नियत की जाय, उस पर दस प्रतिशत की सहायता के रूप में तरल दूब के उपयोग की विकी पर दें तो शहरी इलाके के दुधारू पशुश्रों की दूब उत्पत्ति तथा वितरण पर काफी नियन्त्रण (देख-भाल शौर रोक-थाम) रखा जा सकता है। इससे उपभोक्ता के शौर दूब की विकी की दर भी यथोचित हद तक कम रखी जा सकेगी और दूब की उत्तमता पर भी नियन्त्रण रखा जा सकेगा। सहायता की रकम श्रिषक-से-श्रिषक ४-५ करोड़ रुपया प्रति वर्ष होगी। पंचवर्षीय योजना में दूब-उत्पत्ति शौर वितरण के लिए जो रकम निश्चित की जाती है उसमें से यह सहूलियत से मिल सकती है। तीसरी पंचवर्षीय योजना में इस मद के लिए ३६ करोड़ रुपया रखा गया था।

ग्रामीए। या देहाती इलाके के लिए ग्रभी कोई ऐसी दूव की कीमत निश्चित करने की नीति नहीं बनाई जा सकती। वहां स्थिति ऐसी है कि चालक शक्ति ग्रीर दूघ या उससे बने पदार्थों के खर्च खेती तथा ग्रन्य चीजों के उत्पादन-खर्च से ग्रलग नहीं किये जा सकते। इसी प्रकार वितरए। तथा विकी से जो ग्रामदनी होती है उसे भी ग्रलग-ग्रलग करना बहुत कठिन है। भैंसें वहां पाली जाती हैं, उसका कारए। केवल यह है कि उनके दूघ में घी का ग्रंश ग्रविक होता है। उनके दूघ से जो घी बनता है, वह शोघ्र खराब नहीं होता है ग्रीर सहूलियत से गांव से दूर कस्वों ग्रीर शहरों में भेजा जा सकता है। वहां वह बड़ी सहूलियत से नकद कीमत पर बेचा जा सकता है, जिसकी उनके मालिकों को, कर्ज ग्रीर पेशगी जो रुपया लिया होता है, उसे लौटाने तथा नकद खरीदारी के लिए सख्त जरूरत होती है। प्रायः देहाती इलाकों में दूघ पीने के लिए, दही-छाछ (मट्ठी) ग्रीर थोड़ा घी के रूप में गांववाले ग्रपने इस्तेमाल में लाते हैं तथा दूघ के ग्रन्य पदार्थ ग्रीर घी, जो शीघ्र

खराब नहीं होते, बेच देते हैं। देहाती इलाके में जहां खेती का कारोबार है, गाय बंगैर काम चल ही नहीं सकता। भैंस उसकी जगह नहीं ले सकती, क्योंकि वहां के रहनेवालों के लिए गाय में भरपूर योग्यता भरी पड़ी है। भैंस उसका कैसे मुकावला कर सकती है? ज्योंही वहां के रहनेवालों की माली हालत सुचरेगी ग्रौर गाय की उत्पादक क्षमता बढ़ेगी भैंस वहां से ग्रपने-ग्राप लुप्त हो जायगी। जितनी जल्दी ग्राजकल की चालू खेत बोने की शैली ग्रौर खेती-उत्पत्ति के चक्र ग्रर्थात् हेर-फेर में द्विदल ग्रर्थात् फलीवाले ग्रन्य हरे चारों का प्रवेश होगा, जैसे ऊपर वताया गया है, वैसे ही ग्रवभूखे पशुग्रों के लिए पर्याप्त विद्या चारा पैदा होने लगेगा। बढ़िया चारे की कमी फौरन दूर होनी ग्रारम्भ हो जायगी ग्रौर गाय, जिसे ग्राजकल ग्रन्य पशुग्रों के मुकावले में वचा-खुचा चारा ग्रौर कम-से-कम खुराक मिलती है, वड़ी जल्दो सही रूप में समृद्धि की जननी हो जायगी।

#### : 4:

## निष्कर्ष

सहज में कम मेहनत से कमी और गडवड को फौरन ठीक करने की भ्राजकल की प्रणाली ने तो समस्या की गहराई में जाकर उसके सब पह-लुओं पर विचार करने की हमारी योग्यता को वेकार कर दिया। गहराई में जाना वेकार है। कोई ऐसा उपाय निकालना चाहिए, जिससे समस्या फौरन हल हो जाय। यह बात हमारे दिमाग में बैठ गई। अपने उद्देश्य भीर प्राप्य सहलियतों को दृष्टि में रखते हुए हमें चाहिए कि बखुवी विचारे हए ठीक रास्ते से ग्राश्चर्यजनक उपायों ग्रीर उनके कुछ छोटे-छोटे हिस्सों में ग्रच्छे फलों को देखकर भटक न जायं। जिन ग्रादिमयों भीर संस्थाओं का उनमें विश्वास है उन्हें कम मेहतन से फौरन सफलता प्राप्त करनेवाले मार्गी पर चलकर देखना चाहिए कि हमारे सामने जो मूख्य प्रश्न गाय, खेती की भूमि भीर मनुष्यों की भीसत उपयोगिता बढाने का है, उसमें कितनी सफलता मिली है। ईख की खेती की श्रीसत उपज बढ़ाने के लिए श्रीर उसके रोगों की रोकथाम के लिए भ्रन्वेषण होता रहे, भ्रीर हर प्रकार उसे प्रमुखता दी गई तब कई दशाब्दियों में उसमें कुछ वृद्धि की जा सकी। रूस में हजारों आवु-निक सुधरे यन्त्रों ग्रीर ट्रैक्टरों से भरपूर फार्म हैं; उनमें हर प्रकार की सुविघाएं मौजूद हैं, फिर भी अभी तक अपने यहां की खुराक की समस्या को वह हल नहीं कर पाया। बड़े आक्चर्य की वात है कि हर विशेषज्ञ अर्थशास्त्री और विज्ञानवेत्ता पशुओं की संख्या किसी-न-किसी तरह से घटाने की बात कहता है। उसका ध्यान इस विकट समस्या को हल करने के लिए दूसरी म्रोर जाता

ही नहीं। मनुष्य की भांति परिवार-नियोजन की वात गायों के सम्बन्ध में लागू नहीं हो सकती, क्योंकि जबतक गाय वच्चा नहीं देती, तब-तक दूध नहीं देती। इसके ग्रलावा हमें तो उसके पैदा किये हुए वैलों की उसके दूध से ग्रधिक नहीं तो कम जरूरत नहीं है। भारत में यह तो एक ग्रति उत्तम बात है कि गाय की संतति, चाहे वह नर हो चाहे मादा, दोनों की बड़ी जरूरत है। इसलिए हम उसके हनन से बखूबी बचे रह सकते हैं।

किसी निश्चय पर पहुंचने के पहले हमें यह बात अपने दिमाग में स्पष्ट रूप से ले आनी चाहिए कि इस सम्बन्ध में हमें क्या करना है और क्यों ? पूर्ण सफलता प्राप्त करने के लिए हमारी कार्य-विधि क्या हो, इसका पूरा आभास हो जाय और हम इसका चित्र बना सकें कि इस सम्बन्ध में हमारी सफलता किस बात में निहित है, तो हमारे सामने जो भी कठिनाइयां आवेंगी हम उनका अच्छी तरह मुकाबला कर सकेंगे और उनको दूर करने के लिए उपाय भी निकाल लेंगे। इधर-उधर बिना अपने उद्देश्य को सम्मुख रखे, कुछ स्थानों में आशा से अधिक सफलता प्राप्त करने से काम नहीं चलेगा।

कुछ दिन पहले मेरे एक मित्र ने मुक्तसे पूछा कि गोवध वन्द करने से देश को कितना नुकसान होगा ? मैंने फौरन जवाव दिया कि देश में कोई नुकसान नहीं होगा, उल्टे वड़ा लाभ होगा। इससे देश की अर्थ-व्यवस्था सही रास्ते पर चलने लगेगी और आर्थिक दृष्टि से वहुत ही फायदा होगा। कुछ अर्थशास्त्रियों का स्थाल है इससे आयात तथा निर्यात पर बुरा असर पड़ेगा और आज जो चमड़े और हड्डी से देश को आमदनी होती है, वह खत्म हो जायगी। यह खयाल ठीक नहीं है। अधिक पशु-संस्था होगी तो अपनी उम्र पाकर अधिक पशु मरेंगे और उनके चमड़े तथा हड्डी के सम्बन्ध में अन्वेषण द्वारा उन्हें अब से अधिक अच्छा बनाकर विदेशों में विकी के लिए भेजा जा सकेगा। अब से कहीं अधिक आदिमयों को, विदेशों में उन वस्तुओं को विकी-योग्य से कहीं अधिक आदिमयों को, विदेशों में उन वस्तुओं को विकी-योग्य

बनाकर भेजने में और उनसे बना माल तैयार करने में रोजगार भी मिलेगा।

केवल हरे चारे या उसे सुखाई हुई घास की वढ़ी हुई उत्पत्ति पर ही विचार किया जाय और उसके कारण जितनी देश को आमदनी होती है उसी का हिसाव-किताव लगाया जाय तो उससे देश को अन्दाजन २००० करोड़ रुपये की फालतू आमदनी होती है। (४.४०० करोड़ एकड़ चारे का अतिरिक्त फसल ×१७.५ विवन्टल हरे चारे की सुखाई हुई घास की प्रति एकड़ के हिसाब से उपज ×२० रु० प्रति क्विन्टल की दर से १६२५.०० करोड़ रुपया हुआ, अर्थात् करीव २००० करोड़ रुपया। इसमें वह आमदनी शामिल नहीं है, जो दो फसलों के बीच में दिदल फलीवाला चारा बोने के कारण अनाज तथा खेती की अन्य जिन्सों की उपज बढ़ने से होती है। इसलिए यह देश के तथा सरकार के हित में है कि गो-वघ को पूर्ण रूप से वन्द करने का कानून फौरन पास कर दे और इसके साथ ही कम-से-कम दस वर्ष के लिए इस कार्य को सफल बनाने के लिए अंतिम परिशिष्ट में बताई हुई सुविघाएं और योग अनिवार्य रूप में दे दे (देखिये अंतिम परिशिष्ट ६,)

#### परिशिष्ट-१

# पर्याप्त चारा उत्पन्न करने की योजना

हम चारा उत्पन्न करने की योजना ग्रपने पशुश्रों को, जो हमारे लिए काम करते हैं श्रीर हमें उपयोगी वस्तुएं देते हैं, भरपूर चारा खिलाने के लिए बनाते हैं। कुछ ग्रादमी ऐसा समभते हैं कि हम दया-भाव से परोपकार की हिंद से ऐसा करते हैं। यह गलत है। जबतक हम उन्हें भरपूर खुराक न दें, तबतक हम उनसे किसी प्रकार का कार्य ग्रीर लाम नहीं प्राप्त कर सकते। मनुष्य की खुराक प्रायः खेती, गाय तथा ग्रन्य उपयोगी पशुश्रों की मदद से मिलती है श्रीर इसीलिए वे पाले जाते हैं। गाय तथा ग्रन्य पशु ग्रविकतर खेती पर ग्रपनी खुराक के लिए निर्मर करते हैं। उनकी खुराक के दूसरे जिये बहुत कम हैं ग्रीर जो हैं उनकी हालत ठीक नहीं है। इसलिए मनुष्य के लिए पर्याप्त खुराक की प्राप्त तथा पशुश्रों के लिए यथोचित चारे का प्रबंध प्रायः खेती के योग्य भूमि के समुचित उपयोग ग्रीर प्रति एकड़ उत्पत्ति पर निर्मर करता है।

यदि खेती-योग्य प्राप्त भूमि को ग्रलग-ग्रलग क्षेत्रों ग्रीर इलाकों में पर्याप्त ग्रन्त ग्रीर चारा पैदा करने की योजना के लिए बांट दें तो बड़ी सहूलियत हो जायगी। सफलतापूर्वक खेती की यथोचित फसलें उत्पन्न करने में पांच सहायक ग्रंग हैं:

- १. भूमि (मिट्टी),
- २. नमी (समुचित वर्षा भौर पानी की प्राप्ति),
- ३. हवा, प्रकाश तथा ताप,

४. चालक शक्ति, और

५. भूमि में पर्याप्त उर्वरता।

भारत में अलग-अलग जगह की भूमि में उपजाऊ मिट्टी अलग किस्म की है। जहांतक हवा, प्रकाश और ताप का प्रश्न है, उस किठनाई को भारत के हर हिस्से में फसलें उनकी अनुकूलता के हिसाव से बोकर दूर किया जा सकता है। चालक शक्ति और भूमि की उवेंरता को भी किसी-न-किसी तरीके से पूरा किया जा सकता है, परन्तु वर्षा तथा नमी को नियत्रंण में नहीं लाया जा सकता। यह एक सीमित करनेवाला ऐसा अंग है, जिसपर पौचे की उगने और बढ़ने की बात बहुत-कुछ निभेर होती है। इसलिए खेती वोने और उपज की शैली, कहां कितनी वर्षा होती है और वहां की मिट्टी कैसी है, इसपर आश्रित होगी। किस स्थान पर कितनी वर्षा होती है, यह वहां के खेतों की मिट्टी की किस्म पर आश्रित नहीं है. बल्कि वहां कैसी मिट्टी है यह कुछ हद तक इस बात पर निभंर करती है कि वहां वर्षा कितनी और किस मौसम में होती है। इसलिए सारे देश का विभाजन तीन इलाकों में वर्षा के आधार पर होना आवश्यक है: (१) घनी वर्षावाला क्षेत्र, (२) सामान्य वर्षा-वाला क्षेत्र, (३) कम वर्षावाला क्षेत्र।

वर्षा का मान	स्रेती की जमीन करोड़ एकड़ में	
१. ४० इंच से अधिक वर्णावाला भू-प्रदेश	<b>4,</b> 8	पश्चिमी बंगाल, उड़ीसा,
		छोटा नागपुर, बिहार, हिमाचल प्रदेश, पूर्व मध्य प्रदेश, कोंकरा, बम्बई,

ग्रसम, त्रावनकोर-कोचीन

ग्रीर मलाबार।

२. ३० से ४० इंच वर्षा २१.८ वाला भू-भाग

३. ३० इंच से कम वर्षा ६.० वाला भू-भाग पश्चिमी मध्य प्रदेश, उत्तर प्रदेश, गुजरात, विदर्भ, तटवर्ती ग्रांध्र प्रदेश, तेलंगाना, तमिलनाडु ग्रौर पंजाब का कुछ हिस्सा। पंजाब, दिल्ली, जम्मू ग्रौर काश्मीर, ग्रांध्र, सौराष्ट्र महाराष्ट्र, मैसूर, राजस्थान व कच्छ।

यहां यह ब्रावरयक प्रतीत होता है कि इस विषय पर ब्रागे वढ़ने से पहले उन बातों को समभ लेना चाहिए, जो उपरोक्त तीनों क्षेत्रों पर लागू होती हैं।

घास-चारे के उत्पादन की योजना में द्विदल जाित के पौयों का माग बहुत महत्वपूर्ण है। इसिलए इनकी विविध जाितयां किस प्रकार जमीन में नाइट्रोजन का परिमाण बढ़ाती हैं, यह समक्ष लेना उचित होगा। द्विदलों के पौयों की जड़ों पर छोटी-छोटी गांठें होती हैं। नाइ-ट्रोजन का उत्पादन और प्रसारण इनके जिये होता है। नाइट्रोजन उत्पन्न करने वाले कीटाण इनमें एकत्र होते हैं जो हवा और नमी की उपस्थित में नाइट्रोजन बनाते रहते हैं। ऐसे पौथों की बढ़ोतरी और उनसे अधिक उत्पत्ति तभी अच्छी तरह होती है जब इनको कैलिशियम, फासफोरस, तांवा और मोलिविडयम पर्याप्त मात्रा में बराबर मिलते रहें। इसके लिए जमीन का भुरभुरी और उसमें नमीं का होना भी अत्यन्त जरूरी है। जमीन में यदि पानी की मात्रा अधिक हो तो वह निकाल दी जानी चाहिए, तािक उसमें हवा का प्रवेश बराबर रहे। इस प्रकार जमीन में प्रति एकड़ प्राकृतिक प्रक्रियाओं से ४० से लेकर २४० पौण्ड तक नाइट्रोजन आ जाता है। भारत में जिस जमीन

में पासफोरस की मात्रा कम है वहां द्विदली फसलें अच्छी नहीं होतीं। उनकी पैदावार बढ़ाने में पासफोरस की खाद आश्चर्यजनक काम करती है। भारत की लगभग ६० प्रतिशत जमीनों में पासफोरस की मात्रा कम है। भारत में जगह-जगह जो प्रयोग किये गए हैं, उन्होंने इस बात को सिद्ध कर दिया है; परन्तु जिस जमीन में पासफोरस तथा अम्लयुक्त क्षार अधिक होते हैं, वहां यह सफलता नहीं मिली। ऐसा बहुत कम जगहों में हुआ है।

. शोलापुर में जमीन के कटाव को रोकने के प्रयोग किये गए हैं। वहां वरसात में ऐसी फसलें बोई गईं, जो जमीन को ढक देती हैं, जैसे फैलनेवाले द्विदल, उदाहरणार्थ मूंगफली, हुलगा, मटरा, सोयाबीन, मूंग मोठ ग्रीर लोभिया। इनसे मिट्टी के कटाव ग्रीर पानी के वहाव को रोकने में वहुत मदद मिली है।

भारत में प्रसल बोने के चार मौसम होते हैं। उसमें मुख्य दो मौसम होते हैं एक खरीफ—गर्मी और वर्षा ऋतु का; दूसरा रवी—चारद और शीत ऋतु का। दो मौसम जायद खरीफ और जायद रवी के धितिरिक्त मौसम होते हैं। जहां ध्रतिरिक्त मौसम में जायद खरीफ और जायद रवी के श्रायद रवी में खेती की भूमि खाली होती है और सिंचाई की सहूलियत प्राप्त है, वहां बिना भूमि को उर्वरता कम किये ध्रतिरिक्त चारे की प्रसल सुविधा से चालू की जा सकती है।

असल में फसल बोने की जितनी सघनता अधिक रखी जयेगी और चारे की द्विदल जाति की फसलें बोई जायंगी, उतनी ही भूमि की उपजाऊ शक्ति बढ़ेगी। हर मौसम में फसल बोने, काटने और क्या-क्या जिन्सें बोई जायें, उनका अनुमान-पत्र अगले पृष्ठ पर दिया जाता है।

फसलों के नाम के सामने जो ग्रंक या ग्रांकड़े दिये हैं, वे निकट भूत-काल की वर्षा के नहीं हैं, उनसे ग्रलग-ग्रलग इलाकों में जो फसलें बोई जाती हैं, उनका काफी सही ग्राभास होता है।

मुख्य फतलें	ज्वार, बाजरा, मक्का, धान, तिल, रागी, मूंगपली, पटसन, कपास, गुवार, मूंग, मोठ, उड़द व लोभिया श्रादि।	सरसों, तोरिया, गाजर, चना, शलगम, चुकन्दर, किसारी, मटर, सैंमी, मेथी, बरसीम,	मक्चरा, जइ। गेहूं, जौ, श्रालू, गन्ना, चना, श्रलसी, जई, किसारी (कस्सा-	मटरा), सरसा जड्ड आर मटरा ज्वार, बाजरा. मक्का, खरीफ मौसम की द्विदल जाति की फसलें और चारे की मिश्रित
क्टनी का समय	सितम्बर से अक्तूबर बल्कि नवम्बर तक	दिसम्बर से जनवरी, वल्कि फरवरी तक ।	फरवरी से ग्रप्नैल, बल्कि महे तक।	मध्य यत्रैल से मई के यन्त तक, बल्कि जून तक।
बोने का समय	दक्षिए।-पश्चिम मानसून प्रारम्भ होने के समय, मई से जुलाई तक।	भगस्त से सितम्बर पतभङ्।	शरद ऋतु के प्रारम्भ के प्रकटूबर से दिसम्बर।	ग्रीष्म ऋतु का झारम्म शीत ऋतु का श्रन्त, पत्त्वरीसे मार्च, वसन्त।
मीसम	बरीफ	जायद सरीफ	便	जायद रबी

#### पहला भू-भाग

घनी और अधिक वर्षावाला है। वहां की मिट्टी नदी के वहाव के साथ आई हुई चिकनी, लाल, पहाड़ी और लैटराइट किस्मों की होती है। यदि वर्षा बहुत अधिक न हो तो पहाड़ी (पथरीले) भागों को छोड़कर वहां सब तरह की फसलें हो सकती हैं। अगर जमीन में पानी रुका न हो तो वहां हर प्रकार की घास भी हो सकती है। इस भू-भाग की जमीनों में फासफोरस ( $P_2O_5$ ) कम होता है। जहां जमीन उपजाऊ है, वर्षा समय-समय पर और जरूरत के अनुसार होती है और सिंचाई की सुविधा भी है, वहां से अधिक फसलें ली जा सकती हैं। इस भू-भाग की महत्वपूर्ण फसलें ये हैं:

फसलों के नाम	रबी (करोड़ एक	खरीफ -	
	(कराङ् एक	ड़ा म)	
घान (चावल)	2.00	₹.५0	
गेहं ग्रौर जी	٧٧.٥	-	
चना	0.38	-	
ग्ररहर	-	0,00	
ग्रन्य द्विदल	0,30	0.75	
मनका		0.70	
ज्वार ग्रीर बाजरा	٧٥.٥	v.34	
रागी		0.20	
छोटे अनाज	-	0.83	
गन्ना	0.09	_	XIII TO
सरसों ग्रीर राई	99.0	_	
म्ंगपःली .	_	0.22	
ग्रन्य तिलहन	0,80	٧٥.٥	
कपास		0.08	
जूट (पटसन)		०.२६	
विविघ	— o. द ३	-	
Newton Arts A	२.४४ ०.५३	४.१३	of the

#### पहले भू-भाग के महत्वपूर्ण ग्रंकों का संक्षिप्त व्यौरा इस प्रकार है :

the special operation of	करो	इ एकड़ में
खरीफ की फसलों का कुल क्षेत्रफल		4.8₹
रवी की फसलों का कुल क्षेत्रफल	•••	2.88
विविध पःसलों का कुल क्षेत्रपःल	•••	0.53
योग		5.80
इस भू-भाग में बोया गया कुल नेट क्षेत्रफल	11 P	9.70
जहां एक से अधिक फसलें ली गई	•••	2.20
आवपासी का कुल नेट क्षेत्रफल	•••	8.50
परती जमीन का क्षेत्रफल	•••	0,50
कुल नेट बोये हुए क्षेत्रफल के श्राघार पर इस भाग में फसलों की तीव्रता	१.१६६	फसलें
(सघनता)		
इस भाग में तोड़ी हुई श्रौर परती की		
जमीन के ग्राघार पर फसलों की तीव्रता		
(सघनता)	8.028	फसलें

इस भू-भाग में इस समय जिस प्रकार की ग्रौर जिस ढंग से फसलें बोई जाती हैं, उसे देखते हुए दो फसलों के बीच में एक ग्रतिरिक्त फसल लेने तथा परती जमीन के रकवे को घटाने की काफी गुंजाइश है। इस भू-भाग में दिसम्बर, जनवरी ग्रौर फरवरी में बहुत-सी फसलें काट ली जाती हैं। मसलन खरीफ की घान, गन्ना, कुल्थी, ग्रालू, कपास, ज्वार, ग्ररहर, मूंगफली, सरसों, तीसी (ग्रलसी), राई, चना ग्रौर ग्ररण्डी। फसल काटने के बाद जमीन खाली होते ही उसे जईद (ग्रतिरिक्त) खरीफ के लिए हल-बक्खर चलाकर तैयार कर लेना चाहिए। फिर इसमें तथा ग्रन्य खाली जमीन में, जिसकी गर्मी में ली

जानेवाली फसल के लिए जरूरत न हो, वाजरा, मक्का, जल्दी उगने-्वाली द्विदल (लेग्यूम) जैसे ग्वार, मूंग, लोभिया, वगैरा वो देने चाहिए। थरन्तु घ्यान रहे कि जमीन में काफी नमी हो, सिचाई की सुविधा हो। इससे एक ग्रतिरिक्त फसल हमें मिल जायगी। यदि हम जानवरों को चराकर वाकी खेत हल चलाकर जोत दें ग्रथवा फसल काटकर जानवरों को खिला दें या अगली फसल बोने से एक महीना पहले सुखा-कर रख दें तो ग्रगली फसल में कोई वावा नहीं होगी। जिस जमीन में ·दलदल नहीं हैं स्रोर ऊंचे पर है तथा जहां पानी एकत्र नहीं होता, ऐसी परती जमीन में अरहर, ज्वार, उड़द, मूंग, सामक (सीवा) और बाजरा जैसी फसलें बोने में कोई कठिनाई नहीं होनी चाहिए। इससे जमीन कटने से वच जायगी और ढंकी रहेगी। प्राकृतिक रूप में उसमें भीतर-ही-भीतर अनेक उपयोगी प्रिक्रयाए होती रहेंगी। काई का जमना स्रीर उद्भिज पदार्थों ग्रादि का सड़ना भी लाभप्रद होता है। वेकार पड़ी रखने की ग्रपेक्षा ऐसा करने से जमीन में उपजाऊ तत्व वह जाते हैं और उसमें एक अतिरिक्त फसल और हो जाती हैं। यदि हम वहां दूसरी फसल लेना चाहते हैं तो वह फसल या तो जानवरों को खिला दी जाय और हल चलाकर बची हुई को खेत में जोतकर जमीन में मिला 'दिया जाय या उसे दवाकर उसका साइलेज बना लिया जाय मथवा काट कर जानवरों को खिलाने के लिए सुखा दी जाय यदि फसल की हालत अच्छी हो ग्रीर वह लाभदायक दीसे तो भले ही उसे पकने भी दे सकते हैं। इस प्रकार की तमाम द्विदल फसलें ग्रीर खास तौर पर वे, जो पूरी तरह से या अधूरी तरह से हल चलाकर जमीन में मिला दी जाती हैं, उनमें फॉसफोरस की मात्रा वढ़ा देने से फसल के लिए वह बड़ी लाभप्रद होती हैं। यदि काफी बैल उपलब्ध हों तो पानी भरी जमीन में भी सूखने 'यर भ्रवश्य ही कोई-न-कोई फसल भली प्रकार हल चलाकर भ्रौर जमीन न्तैयार करके वो देनी चाहिए। जहां फसलों के क्रम में ठीक बैठे, ऐसी जमीनों में जल्दी पकनेवाला चना, जई, वरसीम, मेथी, मोठ, कुल्थी जैसी जायद रबी की पासलें भी बोई जा सकती हैं। इसी प्रकार नवम्बर-दिसम्बर में जब जमीन खाली हो तो देर से बोनेवाली जई, खेसारी ग्रीर बाल जैसी फसलें भी बोई जा सकती हैं।

पूसा (उत्तर विहार) में गेहूं के प्रयोग किये गए थे। पहले वर्ष उसे मक्का के बाद बोया गया और बाद में उड़द और मक्का की मिश्रित फसल के बाद बोया गया। दूसरे प्रयोग में पहले की अपेक्षा १८.७ प्रतिशत उपज अधिक हुई। मक्का के भी प्रयोग किये गए। एक बार उसे जौ के बाद बोया गया और दूसरी बार जौ और मटर (फील्ड पीज) की मिश्रित फसल के बाद बोया गया। मक्का भी दूसरे प्रयोग में पहले की अपेक्षा १४.४ प्रतिशत अधिक वैठी। इन दोनों प्रयोगों से सिद्ध है कि द्विदल फसल के न बोने से जो हानि होती थी वह द्विदल फसल के साथ मिलाकर बोने से दूर हा गई।

उपर्युक्त सुक्तावों के अनुसार पहले से कार्यक्रम वनाकर यदि काम किया जाय और वीज, वैल आदि तथा सिंचाई का प्रवन्ध पहले से कर लिया जाय तो दूसरी बोयी गई फसलों तथा जमीन की उपजाळ शक्ति पर किसी प्रकार का विपरीत असर पड़े बिना ही नीचे लिखे अनुसार अतिरिक्त उत्पादन हो सकता है।

१. वर्षा ऋतु में इस मू-भाग में लगभग ४.१३ करोड़ एकड़ जमीन में फसलें बोई जाती हैं, जबिक कुल जमीन ७.२० एकड़ है। इसमें से ४.१३ करोड़ एकड़ यदि घटा देते हैं तो २.०७ करोड़ एकड़ जमीन शेष बच जाती है। इसका एक-तिहाई माग अतिरिक्त चारे की फसल के लिए काम में लिया

पर्याप्त चालक शक्ति और नमीं

०.७ करोड़ एकड़ अगेती और पछेती

अतिरिक्त चारे की फसलें इस

मौसम में बोने के लिए, जैसा ऊपर

बताया गया है, उपलब्ध की जा

सकती हैं। ऐसी चारे की फसलों से
अन्दाजन आबी उपज पूरी फसल की

प्राप्त हो जायगी। इसलिए अतिरिक्त

फसलों का क्षेत्रफल ०.३५० करोड़

एकड़ प्राप्त हो सकता है, जिसे काट

जा सकता है।

२. जायद खरीफ फसल के लिए कितना क्षेत्रफल उप-लव्घ होगा, इसका ग्रन्दाज लगाना कठिन है । पिछले मौसम में ग्रावोहवा कैसी रही है तथा वर्षा कव वन्द हुई, उसके ग्रनुसार यह क्षेत्रफल कम या ज्यादा होगा। फिर भी जितने भी ग्राधिक क्षेत्रफल में हम ग्रतिरिक्त जायद खरीफ का की फसल वो सकें, बोना चाहिए। इसमें हमारी मुख्य मर्यादा ग्रतिरिक्त चालक शक्ति कितनी मिल सकेगी, होगी।

३. जायद रबी के मौसम में काफी जमीन खाली मिल सकेगी, क्योंकि इन म्रतिरिक्त फसलों के बोने के काफी पहले नीचे लिखी फसलें कट चुकी होंगी:

नाम फसल कराड़ एकड़ खरीफ धान ३.५० कर, पशुग्रों को चराकर या उनमें फूल ग्राने से पहले ही खेत में दवाकर हरी खाद बनाकर काम में लिया जा सकता है।

यदि जायद खरीफ लेने के अव-सर का पूरी सावधानी के साथ लाभ लिया जाय और पहले से योजना बना ली जाय तो ०.१० करोड़ एकड़ जमीन काम में आ सकती है। इसमें कम-से-कम इतनी उपज हो सकती है, जो ०.०७५ करोड़ एकड़ में बोये गये हरे चारे के बराबर होगी, जैसे सरसों, तोरिया, गाजर, शलजम, चुकन्दर, मटर, सेंजी, अगेती जई, बरसीम, कुल्थी, मेंथी इत्यादि।

अतिरिक्त रवी की फसलों के

०.८००करोड़ एकड़ क्षेत्रफल के लिए
वैल और सिंचाई के लिए पानी प्राप्त
करने में हमें कोई कठिनाई नहीं
होगी, क्योंकि उस समय तो खेत खाली
रहते हैं। इसलिए इतनी जमीन में

०.६० करोड़ एकड़ हरे चारे की
फसलें जैसे लोभिया, ज्वार, वाजरा,

भरहर (तुवर)	0.20	मकई ग्रकेली या मिश्रित मक्का ग्रीर
मूंगफली	0.80	ज्वार के साथ ग्वार, लोभिया, उड़द,
कपास	०.०६	मूंग वगैरा प्राप्त हो सकेगी।
सन	0.70	
चना (होर्स ग्राम)	0.04	
राई-सरसों	0.88	The special section of
<b>ग्ररण्डी</b>	0.20	
गन्ना	٧٥.٥٧	
-	8.20	

भारत में गो-समस्या

इस प्रकार इस भू-भाग में हमें कुल मिला कर ०.३५० + ०.०७६ + ०.६०० = १.०२५ करोड़ एकड़ ग्रतिरिक्त फसलें ग्रनाज व दूसरी ग्रन्य फसलों को हानि पहुंचाये विना उपलब्ध हो सकती हैं।

#### दूसरा भू-भाग

YE.

सामान्य वर्षा के इस भू-भाग में चिकनी, दुमट, महीन, काली, लाल लेटराइट (laterite), पथरीली और तराई की मिट्टी मिलती है, अर्थात् इस भाग में सब तरह की जमीनें हैं, परन्तु फासफोरस की हष्टि से दिख्न हैं। यदि सब सुविघाएं हों और तराई तथा पहाड़ की पथरीली जमीनों को छोड़ दें तो यहां सब तरह की फसलें हो सकती हैं। यहां की जमीन दो फसलें लेने लायक उपजाऊ है, सिचाई की अनुकूलता है। जहां महावट (जाड़े की वर्षा) अच्छी होती है वहां दो फसलें वर्ष में विना सिचाई भी ली जा सकती हैं। क्षेत्रफल की हष्टि से यह भू-भाग सबसे वड़ा और दूसरे भागों की अपेक्षा खेती के लिए अधिक अनुकूल तथा उपज देनेवाला है।

#### इसमें नीचे लिखी फसलें होती हैं।

		करोड़ एकड़ों में	
नाम फसल	रबी		खरीफः
घान	0.00		7.40
गेहूं ग्रीर जी	२.६४		
चना	38.8		PRE-
ग्ररहर	_		0.48
ग्रन्य दालें	0.58		у3.0
ज्वार श्रीर वाजरा	0.80		¥3.8
मक्का	1 m		0.88
रागी (एक किस्म का भ्रनाज)	10 - 16		0.47
छोटे अनाज	_		2.24.
गन्ना	9₹.0		
राई-सरसों	٧٤.٥		
मूंगफली	0.77		0.54
अन्य तिलहन	0.33		35.0
कपास	0.84		2.40
सन	-		60.0
विविध	TALL VA	32.9	-
me in the actual)	७.४५	१.५६	१२.८६

#### उपरोक्त महत्वपूर्ण सामग्री भौर ग्रंकों का सार:

	करोड़ एकड़ों में
खरीफ की फसलों का कुल क्षेत्रफल	१२.८६
रवी की फसलों का कुल क्षेत्रफल	७.४४
विविध फसलों का कुल क्षेत्रफल	34.8
(1) 10 STATES (1) 10 Big	The state of the s
with the state of the state of the state of	78.80

कुल क्षेत्रफल जिसमें इस भू-भाग में फसलें वोई जाती हैं १८.२० वह क्षेत्रफल जिसमें एक से ग्रधिक फसलें ली जाती हैं 3.90 ग्रावपाञी का नेट क्षेत्रफल 4.70 परती भूमि का क्षेत्रफल 2.50 एक खेत में एक वर्ष में ग्रधिक-से-ग्रधिक कितनी फसलें भौसत में कुल वीये गये नेट क्षेत्रफल के ग्रावार पर इस इलाके में फसलें लेते हैं या फसलें बोने की सघनता है १.२०३ फसलें परती भूमि सहित कुल तोड़ी हुई जमीन के ग्राघार पर इस इलाके में बोयी हई १.०३३ फसलें फसलों की सघनता

दूसरे भू-भाग में इस समय जो फसलें बोई जाती हैं उनके मुकाबलें में एक ग्रौर फसल लेने की ग्रनुकूलता इस भू-भाग में ग्रधिक है। इस भाग में पहले भाग की ग्रपेक्षा सिचाई ग्रौर वैल भी अधिक उपलब्ब हैं। इसमें दलदल भी कम है। ग्रगस्त-सितम्बर में जब वर्षा वन्द हो जाती है तब इस भाग में मामूली फसलों के ग्रलावा सरसों (रेप), वरसीम, शलजम, गाजर, ग्रगाऊ चने, सेंजी, मेथी, मटर (फील्डपीज), मूंगफली, जई ग्रादि फ़सलों के कम में जो जहां ठीक बैठे, बोनी चाहिए। फिर रवी की बुग्राई करके पछेती जई, गेहूं, खसारी, बाल ग्रौर इसी प्रकार की कुछ ग्रन्य चीजें नवम्बर-दिसम्बर में खाली जमीन में बोई जा सकती हैं। जमीन में ग्रपेक्षत नमी ग्रथवा सिचाई की ग्रनुकूलता जरूर हो, यह च्यान रहे।

इसी प्रकार परती जमीन में, जहां पानी एकत्र न होता हो, बाजरा श्रीर मनका के साथ कोई अनुकूल फसल सामक, मकचरी, मोठ, अरहर, उड़द, मूंग, लोभिया इत्यादि की बोनी चाहिए। इससे न केवल परती भूमि का क्षेत्रफल घटेगा श्रीर जानवरों के लिए अधिक खुराक होगी, बर्ल्क

CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

इससे जमीन भी जरखेज हो जायगी। खाली पड़ी रहने से जितनी पैदा-वार होती, उससे ग्रधिक पैदावार होगी। फिर उसमें विभिन्न पौधों के उग भाने से वह ढंक जायगी ग्रीर बरसात में पानी के प्रवाह के साथ इसकी उपजाऊ मिट्टी वहने से रुक जायगी। परन्तू इस ग्रतिरिक्त द्विदल की प.सल के वोने से सबसे बड़ा लाभ तो यह होगा कि जैसी जब जरूरत हो हम इन पौघों का मनचाहा उपयोग कर सकते हैं। यदि चाहें तो खेत में ही जानवरों को चरा सकते हैं। यदि चाहें तो खेत में ही हल चलाकर उन्हें जमीन में मिला सकते हैं। वह हरी खाद का काम करेगा। काटकर जानवरों को खिलाते जाइये या इन्हें खत्ते में दबाकर साइलेज बना लीजिये। यदि उचित समभें तो फसल को पकाकर अनाज निकाल लें। इस प्रकार ऐसी फसलें लेने से तिहरा फायदा होता है। इसमें खाली पड़ी हुई जमीन की उपजाऊ शक्ति कम नहीं होती और न अगली फसल बोने में कोई वाबा याती है। यदि इन फसलों के बोने से पहले जमीन में मामूली खाद के साथ फासफेट वाली रासायनिक खाद भी मिला दी जाय तो इनकी और अगली फसलों की उपज वढ जायगी।

जमीन को सुरक्षित रखने व क्षति से बचाने के सिलसिले में शोला-पुर में किये गए प्रयोगों से स्पष्ट हो गया है कि वर्षा के दिनों में यदि जमीन में कुछ बोया होता है और वह ढंकी होती है तो मिट्टी के कटाव और वहने में रुकावट हो जाती है। यह भी देखा गया है कि बाजरे के बाद चना और गेहूं के बाद ग्वार बोना लाभदायक होता है। गुंतूर (भ्रांझ) में कपास के साथ अरहर, मूंगफली, चना बोना लाभदायक पाया गया है। नागपुर में अरहर और कपास फायदेमन्द साबित हुई हैं।

इसके ग्रलावा इस भू-भाग में दिसम्बर, जनवरी श्रीर फरवरी में श्रीर भी कई फसलें होती हैं। मसलन खरीफ का घान, खरीफ की पिछली ज्वार, तिल, मंगफली, श्रलसी, सरसों, राई, जई, चना, श्ररहर, कपास श्रादि। ये फसलें कटते ही इस जमीन को या श्रन्य खाली जमीन को जायद रवी की फसलों के लिए तैयार करने के काम में लग जाना चाहिए। फिर यहां बाजरा या मक्का और उनके साथ उपयुक्त दिवल ग्वार, मोठ, मूंग, लोभिया, उड़द इत्यादि भी बोये जा सकते हैं। इसके पहले जानवरों के गोवर की खाद के साथ फास्फेट की रासायनिक खाद भी जमीन को जरूरत और सुविधा के अनुसार दे दी जाय तो फसल बहुत बढ़िया होती है। इस भू-भाग में पानी की सहूलियत इतनी है कि ढाई करोड़ एकड़ पसल के लिए काफी हो सकती है। जायद खरीफ की मुख्य फसलों की कटाई शुरू होती है तब बैल भी खाली रहते हैं। यह जायद खरीफ की पसलों, जहां जैसा उपयुक्त हो, अगली फसल के बोने के पहले या तो चराई जा सकती हैं, यह हल चलाकर उनको जमीन में मिला दिया जा सकता है। यह हरी काटकर जानवरों को खिलाई भी जा सकती है, या उसे मुखाकर हे के हप में रख भी लिया जा सकता है।

उपर्युक्त सुक्तावों पर अमल करने के लिए पहले एक व्यवस्थित योजना दना ली जाय और साथ ही बीज, बैल और सिंचाई वगैरा का भी सारा प्रवन्य कर लेना चाहिए। ग्रभी जो पसलें इस भू-भाग में ली जा रही हैं, उनपर किसी प्रकार का विपरीत ग्रसर न हो, इस माफिक ग्रतिरिक्त पसलें कितनी बोई जा सकती है, इसकी कुछ कल्पना इस प्रकार है:

१. इस भू-भाग में खेती का कुल भूमि में से वह क्षेत्रफल घटा दिया जाय, जिसमें वर्षा में फसल खड़ी होती है। १६.२०-१३.२०=
६.०० करोड़ एकड़ जमीन वचंती है। इस क्षेत्रफल में हम अतिरिक्त फसलें ले सकते हैं।

इसके लिए वैल शक्ति की कमी नहीं रहेगी। यदि इस क्षेत्रफल (६.००) के केवल ३० प्रतिशत में ही ग्रतिरिक्त फसलें बोयी जायं ग्रीर उसकी उपज साधारण उपज से ग्राघी भी मान ली जायं तो  $\frac{६.०० \times ३० \times १}{१००} = 0.8$  करोड़ एकड़ की ग्रतिरिक्त फसल के बराबर हमें ग्रधिक उपज मिल सकेगी,

जो पशुग्रों को चराई जा सकती है। खेत में जोत कर हरी खाद बनाने के काम में ली जा सकती है। काटकर बतौर हरे चारे के पशुग्रों को खिलाई जा सकती है। साइलेज ग्रौर सुखा चारा (हे) बनाने के काम में लाई जा सकती है। इसलिए पर्याप्त मात्रा में जायद रवी की एसलें बोने के लिए जमीन खाली करके उसका सदुपयोग करना चाहिए।

यदि जायद खरीफ की फसलें वोने के अवसर का लाभ बहुत साव-धानी से उठाने की कोशिश की जायगी और योजनापूर्वक काम किया जायगा तो लगभग ०.२० करोड़ एकड़ जमीन में हम ये फसलें वो सकेंगे और उसमें से इतनी उपज हो सकेगी जो ०.१५ करोड़ एकड़ में उत्पन्न हरी घास के बराबर होगी, जैसे सरसों, गाजर, शलजम, चुकन्दर, सेंजी, अगेती मटर, जई, बरसीम, इत्यादि। इन्हें सहूलियत के साथ काट कर, बतौर हरा चारा, पशुओं को खिलाया जा सकती है और इससे सूखा चारा (हे) भी तैयार किया जा सकता है।

इन फसलों के लिए बैल-शक्ति ग्रीर सिचाई के साधनों की कमी नहीं

२. जायद खरीफ फसल के लिए कितना रकवा मिल सकेगा इसका सही-सही हिसाब लगाना कठिन है। यह मुख्यतः इसपर निर्भर करेगा कि पिछले मौसम में आवोहवा कैसी रही है और वर्षा कव वन्द हुई। फिर भी वह रकवा इतना तो होगा कि हम जितनी भी ज्यादा जायद खरीफ की फसलें बोना चाहेंगे, वो सकेंगे। मुख्य अड़चन पर्याप्त अतिरिक्त चालक शक्ति प्राप्त करने की हो सकती है।

1804

३. जायद रवी की फसलों के मौसम में प्रतिरिक्त फसलों

CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

के लिए हमें काफी	भूमि	•
खाली मिल जायगी,	100	
नीचे लिखी फसलें तबत	क कट	5
चुकी होंगी:		į
खरीफ का धान	7.40	-
चना	0,40	70
ग्ररहर	0.48	
ग्रन्य दालें	0.70	
भ्रन्य खरोफ की दालें	0,00	
ज्वार ग्रीर बाजरा	0.34	
रागी	0.74	
गन्ना	0.80	32.6
राई	0.74	
मूंगफली	0.54	
ग्रन्य तिलहन	0.70	
कपास	8.40	
सन	€0.0	
	७.५७	- State

रहेगी। ३.०० करोड़ जायद रवी में चारे की फसलें खाली जमीन में बखूवी बोई जा सकती है, जिन्हें साइ-लेज बनाने, सूखा चारा (हे) बनाने, या काटकर पशुग्रों के खिलाने के काम में लिया जा सकता है। सुफावों के ग्रमुसार फसलें बोयी गईं तो उनसे २.२५ करोड़ एकड़ चारे की फसल के बरावर उपज मिल जायगी, जैसे लोभिया, ज्वार, वाजरा, मक्का, या मिश्रित गुवार, लोभिया, उड़द, ग्रादि।

इस प्रकार इस भू-भाग में हमें कुल मिला कर ०.६०० + ०.१५० + २.२५० = ३.३०० करोड़ एकड़ अतिरिक्त फसलें, विना अनाज व दूसरी फसलों को हानि पहुंचाये, उपलब्ध हो सकती हैं। तीसरा भ-भाग

इस मू-माग में तीन तरह की जमीनें हैं: दुमट चिकनी, महीन रेतीली यौर रेगिस्तानी बालू। परन्तु फासफेट की दृष्टि से दूसरे भागों के समान यह दरिद्र नहीं है। चिकनी महीन मिट्टीवाली जमीनों को छोड़कर, जहां सिंचाई की ग्रनुकूलता है, शेष भागों में बहुत कम फसलें

CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

हो सकती हैं। जहां सिचाई के विपुल साघन ग्रीर खाद भी है, वहां तो वर्ष में दो फसलें हो सकती हैं, परन्तु शेष जगहों में तो सिचाई के वगैर कहीं-कहीं एक फसल भी किठनाई से होती है। परती जमीन रखने का महत्वपूर्ण प्रभाव कम वर्णावाले इलाके में विना सिचाई ग्रीर पर्याप्त वर्णा के खेती करने से पता लगता है। जहां जमीन में नमी या तरी बनाये रखना निहायत जरूरी है, वहां फसल बोने के लिए मुख्य समस्या यही होती है कि जमीन की नमी की रक्षा कैसे हो।

#### इस भाग की मुख्य फसलें ये हैं:

	करोड़ एक	ड़ों में
नाम फसल	रबी	बरीफ
धान	g file in spin se	0.25
गेहूं ग्रीर जी	0.55	
चना	0.50	-
ग्ररहर	_	80.0
ग्रन्य दालें	_	٥.٥٤
ज्वार ग्रीर बाजरा	٧٤.٥	83.8
मक्का	₹0.0	0.8%
रागी		0.77
गन्ना	0.05	-
सरसों-राई	٥.٥٧	-
मूंगफली	0.00	<b>\$</b> \$.0
ग्रन्य तिलहन	0.17	0.28
कपास	_	0.25
विविध	- 0.58	-
	₹.१५ 0.58	3.73

#### इन ग्रंकों का संक्षिप्त सार इस प्रकार होगा :

खरीफ की फसलों का कुल क्षेत्रफल		3.23
रवी की फसलों का कुल क्षेत्रफल		7.84
विविध प.सलों का कुल क्षेत्रप.ल		0.58
a residence in the	योग	<b>६.0</b> २
इस भू-भाग में कुल बोने योग्य क्षेत्रफल	<b>ξ.</b> ξ0	
सींचा गया कुल क्षेत्रफल	2.22	
परती जमीन का क्षेत्रफल	2.00	
बोये गये क्षेत्रफल से आधार पर इस		
इलाके में फसल लेने की सघनता		०.६०४ फसलें
परती भूमि सहित कुल तोड़ी हुई जमीन के ह		
पर इस इलाके में बोई फसलों की सघनता		०.७४६ ५.सर्ले

सिंचाई की अनुकूलता वाले रकवों को छोड़कर इस भाग में ग्रति रिक्तफसल की गुंजाइश बहुत कम है। सिंचाई के लिए ग्रधिक पानी लाने के प्रयत्न हो रहे हैं। कुछ सफलता भी मिली है, परन्तु ग्रभी तो बहुत कुछ करना वाकी है। दूसरे भागों की अपेक्षा वैलों और जमीन की हिंदि से यहां खेती का काम ग्रासानी से हो जाता है। परन्तु चूंकि ग्रावोहवा ग्रधिक खुक्क ग्रीर गरम है, इसलिए सिंचाई बहुत वार करनी पड़ती है। जहां सिंचाई के साधन हों, वहां बहुत गरम और सूखे प्रदेशों में भी द्विदल के साथ जल्दी पकनेवाला बाजरा, मकचरी, ज्वार, लोभिया, ग्वार, मूंग ग्रादि की ग्रितिरिक्त फसलें वोई जा सकती हैं। जहां गरमी और लू कम हो ऐसे भागों में खरीफ का धान, तोरिया पिछेती ज्वार, कपास ग्रादि की फसलें कट जाने के बाद जनवरी-फरवरी-माचं में द्विदल (लेग्यूम) मिलाकर बाजरा, ग्वार, मोठ, मूंग की फसलें वोई जा सकती हैं। जैसा कि हम पहले कह ग्राये हैं, ग्रगली फसल के

बोने से पहले-जैसी जहां सुविधा ग्रीर जरूरत हो, इन पसलों को काटा जा सकता है या हरा चारा काटकर जानवरों को खिलाया जा सकता है (है) बनाकर ग्रागे के लिए भी रख सकते हैं।

जहां वर्षा १५ इंच से अधिक होती है उन भागों की परती जमीनों में गरमी के या वर्षा के मौसम में मोठ, मूंग, उड़द, लोभिया ग्रौर ग्वार जैसी फसलें वोना लाभदायक होता है। इन्हें या तो जानवरों को चरा दिया जाय या वरसात समाप्त होने से पहले ऊपर का हिस्सा काटकर पशुओं को खिला दें ग्रीर नीचे के भाग को जमीन में हल चला कर मिला दिया जाय । जहां सिचाई की अनुकुलता हो, वहां अगली फसल बोने के लिए जमीन को जोतने से पहले पानी से सींचा जाय तो इस जमीन में वाजरा या जल्दी वढने वाली मक्का श्रकेली या किसी द्विदल (लेग्यूम) के साथ, मकचरी और मोठ, मुंग, चोला, लोभिया, ग्वार जैसे द्विदल जाति भी वोये जा सकते हैं। इन फसलों को वरसात में चराया जा सकता है या बरसात बीतने से पहले उन्हें हरी काटकर दनाकर साइलेज बना लिया जा सकता है। याद रहे, केवल द्विदल फसलों का साइलेज नहीं बनता। ऐसा करने से रवी की अगेती फसलों की बोनी पर जरा भी बूरा असर नहीं पड़ता और उसकी पैदावार बढ़ जायगी। इससे परती जमीन का रकवा घटेगा और खरीफ का रकवा वड़ेगा। यदि सम्भव हो तो द्विदलों की इन फसलों में सादी व गोवर वगैरा की खाद दे दी जाय। यदि उसमें कुछ फासफोरस और पोटाश की रासायनिक खादें भी मिला दी जायं तो बहुत उत्तम होगा।

जहां सिंचाई की सुविधा हो वहां रबी की मामूली फसलों के अलावा गाजर, शलजम, सेंजी, कुल्थी और लात अकेली या रागी, मेथी, कासनी, राई, सरसों, मटर, रिजका, बरसीम या अन्य उपयुक्त फसलें बोयी जा सकती हैं।

थाबपाशी की जमीनों में जितनी अधिक फसलें ली जा सकती हैं,

वगैर आवपाशी की जमीनों से स्वभावतः अधिक उतनी नहीं ली जा सकतीं। कम वर्षा और विना सिंचाई के इलाके में एक खेत में एक वर्ष-में कम फसलें लेनेवाला कम रखा जाता है। जमीन में नमी या तरी को बनाये रखने के लिए उसको बरावर जोतते रहना पड़ता है और खाली रखना होता है। सिंचाई के अनुकूल भागों में फसलों का रकवा बढ़ाया जा सकता है। यदि उपर्युवत सुभावों पर अमल किया जाय और योजना-पूर्वक काम किया जाय तो इस भाग में भी कुछ अतिरिक्त फसलें सफलतापूर्वक ली जा सकती हैं।

१. कुल जेर काश्त जमीन में से खरीफ की फसलों का रकवा घटा दिया जाय तो ६.६००—३.२३०=३.३७० करोड़ एकड़ जमीन बचती है।

करीय दस प्रतिशत खेती योग्य प्राप्य भूमि के लिए इस भू-भाग में अगर पर्याप्त सिंचाई की सुविधा की जा सकती है तो

₹.३७० × १० = ०.३३७करोड़

एकड़ चारे की फसलें सहूलियत से पैदा की जा सकती हैं। इस जमीन में यदि अतिरिक्त फसलें बोयी जायं और हम मान लें कि साधारएा फराल की अपेक्षा इसमें आधी उपज होगी तो वह =0.३३७ × 1=0.१६८ करोड़ एकड़ की फसल के बराबर उत्पत्ति देगा।

२. जायद खरीफ की फसलों के लिए कितनी जमीन उपलब्ब हो सकेगी, यह बताना

फिर भी मान सकते हैं कि इस इलाके में ०.०५० करोड़ एकड़ जमीन में तो प्रतिरिक्त चारे कों फसलें हो सकेंगी। सम्भव नहीं, क्योंकि यह पूर्णंतः वर्षामान ग्रीर ग्रावहवा पर निर्भर रहेगा।

३. जायद रवी के मौसम
में काफी जमीन खाली रहेगी,
क्योंकि जायद रवी को बोने के
पहले नीचे लिखी फसलें कट
चुकी होंगी:

2.020
0,0%0
0.070
0.500
0.880
0,070
0.250

ऐसी उम्मीद है कि भू-भाग एक और दो, जहां सिचाई की सुवि-घाएं प्राप्त हैं, उससे प्रति एकड़ ग्राघी उपज तो ग्रवश्य हो जायगी।

वैल शक्ति उपलब्य हो सकेगी,
परन्तु सिंचाई का ठीक नहीं कहा जा
सकता। किर भी ०.१०० करोड़
एकड़ के लिए प्रवन्य हो सकेगा। इस
रक्तवे में बोई गई फसलों की अघी
उपज अर्थात् ०.५० करोड़ एकड़ रकके
में होनेवाली साधारण उपज के
वरावर तो उपज हो ही जायगी। इस
प्रकार इस भू-भाग में कुल उत्पादन
०.३२७ + ०.०५० + ०.०५० =
.४२७ करोड़ एकड़ की साधारण
उपज के वरावर होगा।

इस जमीन में से मुक्तिकल से ५० प्रतिशत में जायद रबी की फसर्लें बोई जा सकती हैं।

परन्तु इस समय इस भू-भाग में हालत इतनी प्रतिकूल और अस्थिर है कि यह उचित प्रतीत होता है कि ०.१ करोड़ से अधिक अतिरिक्त चारे की फसल की उम्मीद न करें।

### स्थायी ग्रौर बहुत उपजवाली चारे की फसलें

चारे की उपज बढ़ाने के लिये अतिरिक्त फसलों का जो क्षेत्रफल ऊपर बताया गया है उसके अलावा स्थायी और घनी उपज देनेवाली फसलों

का क्षेत्रफल भी बढ़ायाजा सकता हैं। वास्तव में ग्रभी तक इस वात की तरफ यथोचित घ्यान दिया ही नहीं जा सका है। इसका कारए। शायद पर्याप्त ज्ञान की कमी, सिंचाई का लगातार ग्रभाव, ग्रनुकूल वीज ग्रौर अधिक लागत और खर्च भी हो सकता है। इस साधन से हम चारे-धास की उपज ०.१५५० करोड़ एकड़ बढ़ा सकते हैं। इससे एक लाभ यह भी होगा कि किसानों को ग्रच्छा चारा-घास पैदा करने का शौक लग जायगा और हमारी चारे की उपलब्धि बढ़ जायगी । इसलिए यह ग्राव-स्यक प्रतीत होता है कि एक लाख गांवों में या कम से-कम कुछ गाँवों के समूहों में, जहां सिचाई की सुविघाएं मौजूद हैं, कुछ हिस्सा भूमि का केवल चारा बोने के लिए निश्चित कर देना चाहिए ग्रौर वहां चारे के अच्छे वीज मिलने की सुविधा और उसके वोने के तरीके का ज्ञान देना चाहिए ग्रौर नहर या वारहमासी सिंचाई के सायन सरकारी व किसी मन्य संस्था के हों तो उन्हें चारे की फसल वोने के लिये प्राथमिकता देनी चाहिए। सिंचाई के पानी की कीमत या लागत न ली जाय या कम-से कम ब्राघी तो कर ही दी जाय। ऐसी सुविघा मुश्किल से अधिक से अधिक ०.७५ करोड़ एकड़ भूमि को देनी पड़ सकती है, जो -कुल सिंचाई योग्य भूमि का १% से भी कम होता है। जहां यह सुविधा -न हो, वहां इनकी सिंचाई के लिए एक कुम्रां हरा चारा पैदा करने के लिए सुरक्षित कर दिया जाय। जहां न हो, वहां बनवा दिया जाय। ऐसे चारे का वितरण पंचायत या किसी सहकारी संस्था के ग्रधिकार में हो। यह कम-से-कम ०.०७५ करोड़ एकड़ जमीन में हो। यह जमीन अच्छी हो और यथासम्भव गांव के नजदीक हो, ताकि गांव के हर पशु-पालक को इसमें दिलचस्पी हो ग्रौर थोड़ा-बहुत हरा चारा साल भर वरावर मिलता रहे। ऐसी ०.०७५ करोड़ एकड़ भूमि में कम-से-कम ०.७०४ × ३४० = २६.२४ करोड़ विवटल हरा चारा वर्ष-भर में होगा। वड़े शहरों भ्रौर कस्वों को छोड़ दें तो भारत में केवल गांवों की -संस्था ६ लाख है। यदि ग्रगले पांच वर्षों में इनमें से केवल ५० हजार

गांवों में भी हम यह प्रवंघ कर सके तो प्रति वर्ष करीब १३ करोड़ किंवटल बढ़िया हरा चारा पैदा हो सकता है। यदि हम यह काम ग्रच्छी तरह से कर सके तो लोग इस योजना को स्वयं हाथ में ले लेंगे व चालू रखेंगे तथा देखते-देखते बहुत-से गांवों ग्रीर शहरों में यह चीज फैल जायगी। ग्रिविकांश जगह इसके लिए पानी, वैल, जमीन, श्रम वगैरा विना मूल्य उपलब्ध हो जायंगे। केवल बीज ग्रादि का खर्च लगेगा। इस प्रकार यह योजना बड़ी लोकप्रिय हो जायगी ग्रीर खूव फैलेगी। बीज भी सरकारी मदद से मुफ्त या ग्रावे दामों में मिल सकता है, जिसका हिसाब ग्रंतिम परिशिष्ट (निष्कर्ष ग्रीर सुकावों को कार्यान्वित कैसे किया जाय) में मिलेगा।

उपरोक्त सुभावों पर ग्रमल करने से १.०२५ + ३.३०० + ०.१०० = ४.४२५ करोड़ एकड़ अनुकूल जाति का चारा सहूलियत से बोया जा सकता है, विना ग्रतिरिक्त खेती की भूमि प्राप्त किये ग्रौर विना इस समय वोयी जानेवाली व्यावसायिक फसलों को कम किये। इस प्रकार अतिरिक्त चारा द्विदल (फलीवाली) जाति की फसलें तथा वे फसलें, जो ग्राम तौर से इस समय चालू चक्र या हेर-फेर के अनुसार वोई जाती हैं, उन्हें बिना हानि पहुंचाये वो सकते हैं। इसी प्रकार एक चारे की फसल द्विदल जाति या ग्रनाज व मिश्रित फसलें, जो चालू फसल वोने के चक्र में या हेर-फेर में बोई जाती हैं उनके वीच वोनी चाहिए। ग्रगर ग्रतिरिक्त चारे की फसलें साघारण मिश्रत फसलें हैं तो उनके बाद ग्रौर पहले द्विदल जाति व फली-वाली या मिश्रित फसलें वोई जानी चाहिए। पहले भू-भाग में ०.६६ करोड़ एकड़ रबी में धौर ०.४९ करोड़ एकड़ खरीफ में तथा दूसरे भू-भाग में २.५३ करोड़ एकड़ रबी में और २.३४ करोड़ एकड़ खरीफ में द्विदल जाति की फसलें श्राजकल बोई जाती है, जो खेती बोने के चक्र या हैरफेर के लिए, काफी समभी जा सकती हैं। खेती बोने के चक्र या हेर-फेर एक वर्ष, दो वर्ष या तीन वर्षवाले बनाने की कोई खास जरूरत महरूस नहीं होती । उपरोक्त कार्यंक्रम सहू ियत से इस समय प्राप्त सावनों और विना वाहरी सहायता के चलाया जा सकता है। यदि किसान को, भली प्रकार इस योजना और कार्यक्रम से मिलनेवाले लाभ को समभा दिया जाय ग्रीर उसमें यह विश्वास पैदा कर दिया जाय कि वह सहूलियत से और सफलतापूर्वक कार्यान्वित किया जा सकता है, तो वह फौरन इस कार्यक्रम को चलाने के लिए तैयार हो जायगा। नि:सन्देह यदि उन्हें चारे के वीज मुफ्त या कम कीमत में मिल जायं ग्रीर सिंचाई के लिए ठीक समय पर पानी मिलता रहे तो इससे उनको बहुत मदद मिलेगी श्रीर उनका उत्साह बढ़ेगा। उपरोक्त योजना में सब चीजें इस प्रकार व्यवस्थित की हैं ग्रीर उनको चलाने का कार्यक्रम बनाया है कि किसान को उनपर ग्रमल करने में कोई कठिनाई ग्रनुभव नहीं होगी। ग्रतिरिक्त चारा बोने तथा काटने के समय उसके पास काफी खाली समय होगा, मजदूर होंगे ग्रौर वची हुई चालक शक्ति इस काम को करने के लिए होगी। उसको एक बड़ी अच्छी अतिरिक्त आय का साघन मिल जायगा। इसमें कोई सन्देह नहीं कि उसे जायद खरीफ के मौसम में अतिरिक्त चारे की फसल बोने के लिए कुछ समय और चालक शक्ति दूसरे कामों से बचानी या निकालनी पड़ेगी।

#### परिशिष्ट-- २

# दूध से प्राप्त मात्रा में प्रोटीन स्रौर चिकनाई

वावजूद इसके कि दूब की प्राप्ति प्रति व्यक्ति प्रति दिन केवल पांच ग्राँस के लगभग है, भारत में वसा (चिकनाई) और प्रोटीन पशु-स्रोत से सबसे ग्रधिक दूब से मिलती हैं। प्रोटीन और वसा ग्रन्य किसी स्रोत से मिलनेवालों में ग्रण्डे को छोड़कर दूब से मिलने वाले के मुकाबले में कम सरलता से पचनेवाले होते हैं। भारत में आज-कल कुल कार्य-शक्ति ग्रीर प्रोटीन सूत्ररों, वकरों, भेड़ों ग्रण्डों और मछली किसी एक से या सबको मिलाकर भी जितनी केवल दूब से मिलती हैं, उससे कम मिलती है। दूब से छह गुनी कार्य शक्ति और १.३५ गुना प्रोटीन सबके मुकाबले में ग्रधिक मिलता है।

दूध की उपलिब्ध को फौरन बड़ी तेजी के साथ बढ़ाया जा सकता है और इसकी प्राप्ति इस समय जितनी है उससे दुगनी की जा सकती है, परन्तु अन्य स्रोतों की उत्पत्ति इतनी शीघ्र इस हद तक नहीं बढ़ाई जा सकती। इसलिए इस स्रोत की प्रोटीन और वसा की अधिक उपलिब्ध के लिए दूध की उत्पत्ति तेजी के साथ बढ़ानी चाहिए और उसके लिए दूध देनेवाले पशुओं की दूध देने की क्षमता बढ़ानी जरूरी है। ज्यों ही अध-भूखे कम खुराक मिलनेवाले दूध के पशुओं को अच्छी तथा भरपेट खुराक दी जायगी त्योंही उनका दूध बढ़ जायगा। इससे किसीको भी मतभेद नहीं है। बड़े-बड़े आधुनिक विशेषज्ञ और विज्ञानवेत्ता सभी इसमें एक राय

CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

पशु द्वारा प्रोटीन और वसा की प्राप्ति का तुलनात्मक विवर्षा (१६६५-६६)

नाम करोड़ किलोग्राम में क (१९६५-६६ के ग्रंक) मंत्र मंत्र प्रियों का मांस १०००० प्रियों का मांस १०००० प्रदेश से १९००० उपरोक्त सबको १९९६०० मिलाकर नेवल ६%	केलोरीज या कार्यविक्त प्राप्त प्र ४०.०० १४.०० १४.०० १६.००	तत्त्वमीना केलोरीज या कार्यशक्ति प्राप्त करोड़ ग्राम इकाई में ३२००.११ ४३१०२.४० ६१२५.०० ६१२५०० १०१८८३.६०	प्रोटीन प्रति संस् भे १.५० १.६० १.१०	तखमीना कुल प्रोटीन का ४६१.२८ ४१५४.०० ५२५.०० २४०८६.४६
8687.8000	34.00	०४.०६४८८४१	0.6	

है। भारत में हरियाना इलाके की एक कहावत है कि दूव गाय के थनों में नहीं होता मुंह में होता है। यह विलकुल ठीक है। ग्रतः ग्राधिक-से-ग्राधिक उत्तम जाति के चारे की उपलब्धि शीघ्र-से-शीघ्र बढ़ानी होगी और इस ग्रोर ग्राधिक-से-ग्राधिक घ्यान देना होगा। दूध- उत्पत्ति शीघ्र गढ़ाने के लिए चारे की कमी तत्काल किस प्रकार दूर का जा सकती है, यह पहले ही भली प्रकार बताया जा चुका है।

# गरिशिषट—३

आंधिक अनाज के बदले चारे की खेती

पानेवाले दुधारू पज्नु से जो द्रध मिलेगा उसे मनुष्य को खिलाने से जो शक्ति (पोष्ण) प्राप्त होती है, एक एकड़ भूमि से उत्पन्न चारे को प्रपर्यात खुराक

१००० ग्राम निम्नलिखित पदार्थों से कितनी कार्यशक्ति प्राप्त होती है वह एक एकड़ भूमि से प्राप्तागे हूं से अधिक होती है।

जलांश खुराक के कुल पाच्य ग्रंशों से प्रतिशत पाच्य ग्रंश प्राप्त कार्यशक्ति कैलो- ग्रामों में रीज में प्रतिकिलो
जलांदा प्रतिदात

डा॰ एक रायड हैत्थ बुलेटिन न॰ २५	हा॰ सेन— बुलेटिन नं॰ २५
६१० ३४५०	រ ប
१५८ म ६४	ት c ኢ
स् प्रतिशत ग्ला १.०० लीटर ५४.३ गैसत दर्जे का १.०० किलो १२.५	45.8 "
8.00	6.00
र प्रतिशत ाला तिसत दर्जे का	चारा बढ़िया १.००

. रायड हैल्य

पदायं

द्भय की उत्पत्ति के लिए कितनी पाच्य खुराक चाहिए

विशेष	गाय भैस दोनों का मिला हुआ दूच ६ प्रतिशत घी बाला समक्ष जाता है।	डा० सेन बुलेटिन नं० २५ भीर हेनरी तथा भौरीशन भमेरिकन विशेषज्ञ।
कुल कितने पाच्य खुराक चाहिए	३७३.०२ ग्राम	३७३०.२.०० ग्राम
कितने दूघ की उत्पत्ति के लिए	प्रति किलो	प्रति मिवटल
पदार्थं	दूष ६ प्रतिशत थी वाला	दूष ६ प्रतिशत थी वाला

	l
E	ı
F	ł
H	ı
	۱
को उत्पत्ति	Ų
ia	ı
TUG	۱
तया दूध	۱
ब	ŀ
中	
P	
Thro	
मेहें,	1
F	STATE
· w	No. See
भिमि	
H	6
भ्रोत	100
Œ	
4	
世	NAME OF THE PERSON
एक-सी स्थिति	No. of the last
4	1
18	Kall
1	
b	1
तकड	dille
D	ALC: N
(A)	
D	8

	विशेष	यह गेहूं के भूसे से कहीं बहिया होता है। हरा चारा बिलाने से ग्रधिक लाभ होता है।	नाट—सुराक म प्राटान का थनुपात फलादार या द्विदल जाति का चारा ग्रथिक क्लिकर ठीक रखा जा सकता है।
10 10 10 101	कुल ग्रामदनी एक एकड़ भूमि से	४ १५०,०० ६० १५१५,२० स्टल द्व	राग्रविक खिल
स गहु, बार त	बाजार कीमत कुल म्रामदनी प्रति क्विन्दल एक एकड़ भूमि से	ह०.०० ६० ४६०.० २०.०० ६० ३४०.० ६०.०० ६० १५६५.२ = १६.६४ मिवन्टल द्वय	लि जातिकाचा
दक दक्क एक-सा क्यात आर भाम स गह, चार तथा क्षेत्र मा वर गा	पाच्य खुराक के कुल भंश	३४४.६०० प्रा० ६०.०० ६० ११६.००० प्रा० १५.०० ६० ७४३.७५० प्रा० २०.०० ६० ४५२६३= प्रा० ५०.०० ६० १ ३७३०२ = १६.६४ िष	त फलादार या द्वि
रकड़ एक-सा।	श्रीसत उत्पत्ति	गेह्रं ४ क्विन्दल ह किवन्दल या या १७५०.०० किलो १६.६४ क्विन्दल १९७५० × ४२५)	प्राटान का श्रनुपात 1
45	पदार्थं	मीसत दर्जे का गेहं ४ क्विन्टल गेहूं का भूसा	नाट—्वराक म प्र सकता है।

# गेहूं से उत्पन्न कार्यशिक्त (केलोरीज)

विशेष	यह दूध से प्राप्त केलोरीज का ७७.५	भावश्वत होता है।	विशेष	यह गेहूं से प्राप्त नेलोरीज का १३० प्रतिकार सेन्स	नित्यत्य हाता है। में मिलेंगे। गेहूं से
एक एकड़ भूमि से प्राप्त गेहूं की उपज से प्राप्त	काय शाक्त ३४५० X X १०००= १३,६२,००० केलोरीज ।		कित (केलोरीज) एक एकड़ भूमि से उत्पन्न चारे को प्रचभूखे दूघ देनेवाले पशुग्रों		नोट—दूघ से केवल कार्यशक्ति (केलोरोज) ही नहीं मिलेगी, परन्तु प्रति उत्तम जाति की प्रोटीन, चिकनाई एलबूमिन तथा मनुष्य को खुराक के दूसरे महत्वपूर्ण अंश कहीं अधिक मात्रा में मिलेगे। नेहूं से विशेष रूप से केवल केलोरीज ही मिलती हैं।
	#17 \$×××× € \$*	लोरीज मिलेगी।	กาน์อ	का बिलान संभ $\{ \varepsilon. \varepsilon \times \times v < = \{ c_i v \times v v \} \}$	ज) ही नहीं मिलेगी, प के दूसरे महत्वपूर्ण झं मिलती हैं।
कार्यशक्ति या केलोरीज प्रति किलो गेहूं से	3,850	नोटगेहूं से केवल कार्यशक्ति अर्थात् केलोरीज मिलेगी।	दुध से उत्पन्न ब कार्यशक्ति या केलोरीज प्रति किलो	% ₩	ल कार्यशक्त (केलोरो तथा मनुष्य को खुराक । से केवल केलोरीज ही
पदार्थं	गेहूं श्रीसत दजें का	नोट-नेहूं से केवल	पदार्थं	दुव ६ प्रतिशत घी वाला	नोट — दूध से केव एलबूमिन विशेष रूप

#### परिशिष्ट--४

# खेती में बैलों की चालक शक्ति की श्रेष्ठता

भारत में विशाल परिमाण में मानव-श्रम वेकार पड़ा है ग्रीर उसका पूरा उपयोग नहीं होता है। बिना किसी कठिनाई के बहुत कम खर्च पर ही हम उसका सदुपयोग कर सकते हैं। साथ ही हमें यह भी नहीं भूलना चाहिए कि अपने भोजन में प्रोटीन आदि की कमी को पूरा करने के लिए हमें दूव की वड़ी जरूरत है। यदि हम इस कमी को यथाशीघ्र पूरी न कर पायेंगे तो उसका फल विपरीत निकलेगा। संयुक्त राष्ट्र की सलाहकार समिति ने बताया है कि वच्चों में पांच वर्ष तक की उम्र में ही प्रोटीन की कमी को पूरा कर लेना चाहिए अन्यथा इसका फल बड़ा भयंकर होता है, जिसका ग्रसर ग्राजीवन रहता है। अतः आज की स्थिति में यह अनिवार्य हो गया है कि अधिक-से-अधिक दुघारू गाय पालें, जिससे इस समस्या का समाधान हो। इसके लिए गायों के पालने के सिवा कोई दूसरा रास्ता नहीं है। इनसे बैल भी प्राप्त होंगे तथा खाद भी मिलेगा। गाय हमारे किसानों की अर्थ-व्यवस्था में ठीक बैठती है। उपरोक्त बातों का ख्याल रखते हुए हम यह बताते हैं कि खेती के कार्य के लिए ट्रेक्टर से बैल क्यों श्रेष्ठ हैं।

भारत में बैलों की जगह ट्रेक्टर नहीं ले सकते—वे खेतों के काम को समय पर पूरा करने में अवस्य मदद कर सकते हैं। परंतु बैलों को यदि अच्छी तरह से खिलाया-पिलाया जाय और उनसे अच्छी तरह विधिपूर्वंक खेती की जाय तो बैलों की खेती ट्रेक्टर की खेती से बहुत

अधिक सस्ती पड़ती है। इसका विवरण नीचे देते हैं। बैलों तथा ट्रैक्टरी की चालक शक्ति से होनेवाली खेती के खर्च बैल टैक्टर

लागत

(क) १० एकड़ भूमि में बुग्राई के लिए उपयुक्त एक जोड़ा वैल

की लागत

'(ख) यन्त्र ग्रीर

ग्रीजार ग्रादि

लागत

(क) १०० एकड़ खेती की भूमि के लिए उपर्युक्त ट्रैक्टर, विक्री कर

२००० रु० तथा ग्रन्य खर्च १८००० रु०

(ख) यन्त्र ग्रौर

५०० रु० ग्रीजार ट्राली तथा थैशर सहित लागत

₹₹000 ₹0

बैल-गाड़ी ५०० ह० ग्रीजार ग्रादि ३०० ह० ८०० ह०

(ग) फसल की
बुद्धाई और
बिकी के बीच की
अवधि में लगी
पूंजी।
एंजी।
जिसमें से घरेलू
चीजों की
कीमत को घटा दी गई

घर के उपजाये चारे की आघी कीमत ६०० रु०

(ग) फसल की बुग्राई
ग्रीर विकी के मध्य
में लगी पूंजी: २७००० ह०
जिसमें घरेलू चीजों
१७०० रु० की कीमत घटा
दी गई।
घरेलू उत्पादन तथा परिवार
के श्रम व बीज की ग्राघी
लागत: ३००० रु०
की

₹000 ₹0

घर के रातिव की ग्राघी कीमत १८० ६० वीज कीं

ग्राघी कीमत १०० र०

१२० रु० ग्रन्य लागत

₹000 ₹0

8400 £0

(3000-3000= \$000 £0)

(घ) कुल लागत

खर्च प्रति एकड १. घिसाई का

सर्च प्रति एकड १. घिसाई का

(घ) कुल लागत

३४० रु० मुल्यपात बैलों की खरीद के मूल्य पर १० प्रतिशत प्रतिवर्ष २०० ६० गाड़ी की खरीद पर १०प्रतिशत ५० ६० प्रतिवर्षं यन्त्रों भौजारों पर ३० प्रतिशत प्रतिवर्षं of 03

380 £0

२. सूद या व्याज नेनेन रु० वैलों भीर भीजारों के मूल्य २८०० पर ६ प्रतिशत प्रतिवर्ष १६८ ह०

कार्य चलाने की लागत

मुल्यपात: एक ट्रैक्टर की लागत १८००० म्ल्य पर २० प्रतिशत प्रति वर्ष की दर से : ३६०० रु० २२००० रु० के यन्त्रों भौजारों पर १२ प्रतिशत प्रति वर्ष की

(32000-Y000=70000)

६७,००० रु

६२४० ह०

६२४० रु०

दर से। २६४० रु०

२. सूद या व्याज ५१०० रु० ट्रैक्टर तथा ग्रन्य भौजारों की लागत ४०००० पर ६ प्रतिशत प्रतिवर्षं की दर से २४०० हैं २७००० चालू कार्य में लगी पंजी पर

CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

१७०० र० पर १० प्रतिशत प्रतिवर्ष

की दर

१७० ह०

३३८ रु०

१० प्रतिशत की दर से। २७०० रु०

३. ३० ग्रश्वबल

४१०० ₹०

३. वैलों को खिलाने पिलाने की लागत ११०० रु० के ट्रैक्टर चलाने ४० क्वि० चारा दर १५ रु० प्रति क्वि० ६०० रु० ६० क्वि० रातव ६०६० प्रति क्वि० ३६० ६० ग्रन्य खर्चे १४० र०

तथा ग्रीस ग्रादि का खर्च १००० घंटे का ६ रु० प्रति घंटे की दर से ६००० रु०

११०० ह०

४. मरम्मत ग्रीर अदल-वदल का खर्च

५० रु०

४. टायर, ट्यूब, बैटरी का खर्च

६. मजदूरी ग्रौर प्रबंध का खर्च ६०० ६० कभी-कभी ठेके पर काम करनेवाले की मजदूरी ३ ६० प्रतिदिन प्रति श्रादमी २०० दिन

४. ट्रैक्टर की मरम्मत ग्रीर पुजों की ग्रदल-बदल का मूल लागत पर २००० ह० ५ प्रतिशत

५. टायर, टयूब, बैटरी ग्रादि तथा रजिस्टेशन और बीमे १५०० रु० का खर्च

६. मजदूरी व ६००० ह० प्रबंध खर्च ४ व्यक्तियों का वेतन ८० रु० प्रति माह की दर से ३८४० रु० दैनिक तथा ठेके के

CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

मजदूरों

के ६०० रु० केवल घरवालों की मजदूरी

६०० रु

७. बीज २०० रु०

**५. फुटकर तथा** अचानक खर्च का वेतन ७२० दिनों के लिए ३ रु० प्रति व्यक्ति प्रतिदिन से २१६० रु० ६००० ह०

७. वीज

₹000 €0

फुटकर तथा

७२ रु० ट्रैक्टर खराव होने का

ग्राकस्मिक खर्चे। २१६० रु०

६. कुल खर्च ३१००० रु०

६. कुल खर्च २७००६०

१०. प्रति एकड़ खर्च जव बुग्राई क्षेत्र १० एकड़ भीर फसल-सघनता

१०. १०० एकड़ वुग्राई क्षेत्र भूमि पर और

जब फसल सघनता ११० १३५ प्रतिशत हो २०० रु० प्रतिशत हो तो प्रति

एकड़ खर्च २८१.८२ रु०

38000×800 280

= **₹00 ₹0** 

११. एक जोड़ी बैल

2000×20

१३४

की खाद के १२३.७३ रु० खाद ग्रीर कम्पोस्ट खाद की १५० ६० बीज की ग्राघी १०० रु०

घर उपजाये चारे की कीमत ६०० रु० रातिब की ग्राघी

राशि

१५० ६०

०इ ०६०१

= 758.57 80 ११. वैलों से प्राप्त

घर में उपजाये

च ारा-रातब का खर्च घटाने को कुछ नहीं है, इसलिए प्रति एकड़ खर्च बैल की

गुना भाता है।

अपेक्षा करीव स्रढ़ाई

यदि कुल खर्च में से घटा दी जाय तो प्रति एकड़ लागत:

$$2000-2030 = \frac{2500}{234} = 223.03$$

गाय वैल की जननी है श्रीर सर्वोत्तम खुराक दूघ पैदा करती है, जिसके विना स्वास्थ्य श्रीर स्फूर्ति वनाये रखना मुश्किल है। श्रतः गाय को अलग नहीं किया जा सकता। हमें दोनों का ही पालन करना होगा। यदि वैल की चालक शक्ति का पूरा उपयोग न किया गया तो गाय के दूव की कीमत बढ़ जायगी। श्रसल में गाय श्रीर वैल भूचक के ध्रुव हैं। इन्हीं पर हमारी खुराक की प्राप्ति, आर्थिक उन्नति श्रीर हर एक प्रकार का सुख तथा समृद्धि श्राधारित है।

## परिशिष्ट—५ लागत के स्राधार पर दूध की कीमत रखने से लाम

यह उचित मालूम देता है कि झारम्भ में दूघ की दर नियत करने का कार्य शहरी इलाकों से झारम्भ करना चाहिए जहां दूघ की खपत प्रायः तरल दूघ के रूप में होती है। इससे दूघ की दर नियत की नीति सुचार रूप से चालू करने में बड़ी मदद मिलेगी और सफलता प्राप्त करने में गड़बड़ और दिक्कत नहीं होगी। देहाती इलाकों में शहरी इलाकों से स्थिति भिन्न होती है। वहां दूघ उत्पत्ति के तरीके व माँग वैलों से प्राप्त चालक शक्ति, चारे-दाने की कीमत, मजदूरी, गाय जब दूघारू पशु देना बन्द कर दे तब उसकी जगह नई गाय लाने की कीमत, एक बार ब्याने के बाद दूघ कितने दिन देती है और कितना दूघ देती है, कितने दिन दूघ नहीं देती और वहां के रहनेवालों की झादतें, रिवाज, पसन्दगी, आर्थिक स्थिति तथा आवश्यकताएं शहरी इलाकों से नहीं मिलतीं। देहाती इलाकों में प्रायः दूघ की बिकी बहुत कम होती है और वहां तरल रूप में पीने के झलावा अधिकतर खोआ, मक्खन और घी इत्यादि दूघ से बने पदार्थ बनाने के कार्य में आता है। इस कारण वहां दूघ से आमदनी वहुत कम होती है।

व्यक्तिगत और राष्ट्रीय अर्थशास्त्र में भेद होता है। व्यक्तिगत अर्थशास्त्र व्यक्तिगत लाभ-हानि पर ग्राघारित होता है, जो प्रायः मांग और पूर्ति पर निर्भर करता है। इसके विपरीत राष्ट्रीय अर्थशास्त्र का ग्राघार, राष्ट्र को कितना लाभ और हानि होती है, इस पर निर्भर करता है। राष्ट्र का कितना रुपया, समय तथा अन्य सामग्री खर्च हुई

ग्रीर उसके वदले राष्ट्र को क्या लाभ हुगा, इससे मापी जाती है। केवल रुपयों-पैसों के रूप में नहीं, बल्कि दूसरे रूप में भी गो-पालन में सबसे वड़ी सहलियत भैंस या ग्रन्य दूव देनेवाले पशुग्रों के मुकावले में यह है कि गाय की नर और मादा दोनों ही सन्तानों का पूरा जपयोग होता है। जब दूध की उत्पत्ति और उसकी विकी के विषय में विना किसी प्रकार के नाजायज और गलत तरीकों को अपनाये उपरोक्त राष्ट्रीय दृष्टि से विचार किया जाता है तो भैंस कसौटी पर नहीं चढती। भीर व्यक्ति-विशेष ग्रामीए। इलाके में गाय पालना पसंद करता है और गाय को अपनी आमदनी का जरिया पाता है। ऐसा प्रतीत होता है कि सरकारी ग्रांकड़े वास्तविक पड़ताल ग्रीर स्थानीय जांच पर निर्भर नहीं करते, बल्कि वे अनुमानित और हिसाव लगाये ग्रंकों पर ग्रन्दाजन दूघ की खपत ग्रीर दुघारू पशुग्रों की संख्या के म्राघार पर होते हैं । दूघ-उत्पत्ति के ग्रांकड़ों से यह भी पता नहीं लगता कि उनमें जो दूध गाय के बच्चों को पिलाया जाता है, वह सम्मिलित है या नहीं। ये ग्रांकड़े तमाम भारत के लिए दिये हैं। इनसे यह पता नहीं लगता कि स्रौसत दूध-उत्पत्ति शहरी इलाके में प्रति गाय या भैंस से कितनी होती है।

दूध की लागत में निम्नलिखित खर्चे सम्मिलित होंगे :

(क) दूघारू पशु की औसत खुराक — इसमें पशु को केवल पोषण-मात्र के लिए ग्रौर दूघ देने के लिए कितनी खुराक दी जाती है, उनके बच्चों को जितना दूघ पिलाया जाता है उसके लिए उनके खुराक देनी ग्रावश्यक है वह भी सिम्मिलत कर देनी चाहिए तथा दुवारा व्याने के समय तक (जविक वह दूघ नहीं देती है, उस समय) जो खुराक उन्हें दी जाती है उसकी लागत भी ग्रवश्य शामिल करनी होगी।

(ख) उनके रहने का मकान, काम करनेवालों की मजदूरी तथा अन्य प्रवन्व-संबंघी सब खर्च भी सम्मिलित होंगे।

CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

- (ग) फुटकर खर्च, जिसमें जो रुपया इस कार्य के लिये लगा है उसका व्याज तथा अकस्मात् खर्च भी सम्मिलित होंगे।
- (घ) सहायक सम्पत्ति की छीजन, तथा कम उपयोगी पशुग्रों को ग्रिंघिक उपयोगी पशुग्रों से वदलने की लागत, जो २० प्रति सैकड़ा बच्चा पैदा होने के समय से जबतक वह प्रौढ़ होकर प्रथम बार दूघ न देने लगे, तबतक का खर्च, सम्मिलित होगी।
- (ङ) समुचित बचत या लाभ की राशि उपरोक्त विधि से दूध की लागत पर जोड़ना आवश्यक है, ताकि दूध उत्पत्ति करनेवाले को अधिक-से-अधिक दूध पैदा करने और अपने पशुओं की उत्पत्ति वढ़ाने के लिए उत्साह पैदा हो।

हरवंसिंसह और वाई० एम० पारनेकरजी के प्रकाशन में पृष्ठ १२१ पर औसत दूघ की उत्पत्ति हिन्दुस्तान के प्रतिरूप गाय और भैंस के एक व्यांत के दिये हुए ग्रंकों के ग्राधार पर हमने हिसाब लगाया है, फिर भी भूल न हो इस हिन्ट से कम ग्रौसत उत्पत्ति ली है। दूघ देनेवाले पशुओं के ग्रंक भी (जैसे उपरोक्त प्रकाशन, पृष्ठ ५० पर दिये गए हैं) उनके ग्रनुसार गाय के ४२.५ ग्रौर भैंस के ५४.५ दिये हैं। ये ग्रंक सारे भारतवर्ष के लिए हैं, जिसमें ग्रच्छा वैल पैदा करनेवाली नसलों के पशु ग्रौर गांवों के साधारण पशु भी सम्मिलत हैं। इसमें केवल प्रतिरूप चुनींदा दुघारू पशु, जो दूध-उत्पत्ति के लिए कस्बों और शहरों में पाले जाते हैं ग्रौर वे १२ से १५ महीनों में व्याते हैं, सिम्मिलत हैं। इसलिए दूध-उत्पत्ति की लागत उपरोक्त ग्राधार पर की गई है, ताकि शहर और कस्बों में दूध-उत्पत्ति की ठीक लागत का ग्रनुमान हो सके।

## शहरी इलाकों में दूध की उत्पत्ति की लागत का अनुमान

१. कुछ महत्वपूर्णं मांकड़े ग्रौसत प्रतिरूप शहरी दुघारू पशुग्रों दिये जाते हैं:

CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

	गाय	भैंस
(क) श्रीसत दुवारू पशु एक व्यांत में दूघ देता है।	१३६० किलोग्राम	१६५० किलोग्राम
(ख) वे एक ब्यांत में कितने दिन दूघ देते हैं।	३०० दिन	३०० दिन
(ग) वे एक व्यांत में कितने दिन दूध नहीं देते हैं। (भैंस के गर्भाशय में वच्चा गाय से ३० दिन ग्रधिक रहता है।)	१२० दिन	१५० दिन
(घ) उनके शरीर का वजन (ङ) उन्हें भूख मिटाने के लिए प्रति १०० किलोग्राम शरीर के वजन के हिसाव से कितना सूखा चारा	४००कि०ग्रा	५००कि०ग्रा०
चाहिए	२ कि० ग्रा०	२.१ कि॰ग्रा॰
(च) ग्रावश्यक सूखे चारे की दर प्रति निवंटल	१५.००६०	१५.०० ह०
(छ) ग्रावश्यक मिश्रित रातिव (दाना-खली) की दर प्रति क्वि०	६०.००३०	६०.०० रु०
२. शहरी इलाकों के ग्रौसत दुघारू पशुग्रों को केवल पोषण मात्र के लिए खुराक एक व्यांत से दूसरे व्यांत तक के समय के लिए इसमें दूघ न देने का समय भी सम्मिलित है	३३७.०० <b>र</b> ०	४७६,००५०
समुचित द्विदल (दलहन) जाति के तथा अन्य चारे का मिश्रण अगर पशुओं		

CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

को भरपेट खिलाया जाता है तो वह

उनके पोषण मात्र के लिए काफी होता है। अगर अपने आप पैदा हुए घास तथा चारे इत्यादि को चराया या खिलाया जाय तो वह भी पोषण मात्र के लिए काफी होता है। ऐसा चारा जो अपने ग्राप पैदा होता, है भारत में करीब चार महीने मिलता है। वह चारे की १०० दिन की भावश्यकता के बराबर होता है। पश् जितना रातिव या दाना-खली एक व्यांत में खाता है, उसका ग्राघा, ग्रर्थात् उप-रोक्त दोनों को कुल चारे की ग्रावश्यकता में से घटा दिया जाय तो २२.५ विव ० गाय के लिए ग्रीर ३१.७५ चारा भैंस के लिए पर्याप्त होगा, जिसकी कीमत १५ रु प्रति क्वि के हिसाव से ३३७.५० रु ग्रीर ४७६.०० र० के करीव होती है।

३. शहरी इलाके के दुवारू पशुग्रों को पोषण मात्र के ग्रलावा दूघ देने के लिए जो ग्रतिरिक्त खुराक दी जाती है उसकी लागत:

गाय भेंस रु० ३९६.०० रु० ६५५.००

४.५ से ५.० ग्रंश प्रतिशत घी वाला दूच देनेवाली गाय के लिए उपयुक्त रातिब (दाना-खली) प्रति २.५ लिटर दूघ उत्पत्ति के लिए एक किलो रातिब (दाना खली) देना ठीक होता है। भैंस के दूघ में ग्रन्दाजन ७ प्रतिशत घी का ग्रंश होता है, इसलिए उसे ४० प्रतिशत ग्रंघिक रातिब की ग्रावश्यकता होती है। इसके

भेंस

अलावा प्रति गाय या भैंस के बच्चे को पिलाये जानेवाले ३०० लिटर दूध, जिसके लिए ग्रतिरिक्त रातिब की ग्रावश्यकता होती है। इस प्रकार ५.४० + १.२० = ६.६० क्विंग् रातिब ग्रीसत में प्रति गाय के लिए ६० ६० प्रति क्विंग के हिसाव से ३६६ ६० का होता है ग्रीर भैंस के लिए ६.२४ + १.६८ = १०.६२ क्विंग रातिब दर ६० ६० के हिसाब से ६५५ ६० का होता है।

४. मकान, मजदूरी पर काम करने-वाले आदमी और फुटकर प्रवन्य का खर्च एक बार व्याने से दूसरी बार व्याने तक का।

ह० १४०.०० ह०३००.००

गाय

एक ग्रादमी दूघ देनेवाली या न देनेवाली १० गायों की या ५ भैंसों की देखभाल कर सकता है। भैंस गाय से दुगुनी देखभाल चाहती है। एक व्यांत में एक गाय के लिए १०० रु० प्रतिमास वेतन के हिसाब से १४० रु० खर्च पड़ता है, इसी प्रकार भैंस पर ३०० रु० खर्च पड़ता है।

गाय को घर में रखने का खर्च ग्रीर छीजन बराबर हो जाता है। प्रबन्ध गोपालक खुद करता है, इसलिए उनपर ऐसा खर्च नहीं लगाया है। गोपालक को जो बचत या लाभ होता है, उस रूप में मिल जाता है।

CC-0. Mumukshu Bhawan Varanasi Collection. Digitized by eGangotri

५. छीजन के ग्रलावा दुघारू पश्त्रों की उपरोक्त लागत तथा अन्य सहायक सम्पत्ति करीब २० रु० प्रति पशु प्रति ब्यांत समभी है। इसके ग्रलावा पश् बृढ़े श्रीर कम उपयोगी हो जाते हैं तो उनको बदलने की लागत २० रु० प्रति सैकड़ा एक प्रौढ़ पशु की लागत या कीमत पर जोड़नी चाहिए। वह इस प्रकार होगी:

भेंस गाय

१२७-०० १७२-००

बच्चा पैदा होने से वह पहली बार उप-योगी कार्य प्रारंभ करे तबतक की लागत:

पहला काल २० प्रतिशत (१४ महीने गाय के पोषण दूसरा काल ४० प्रतिशत ) ग्रीर १५ महीने भैंस के तीसरा काल ६० प्रतिशत पोषरा का खर्च कमशः ३३७ चौथा काल ४० प्रतिशत र० ग्रीर ४७६ र० होते हैं।

जोड़ १६० प्रतिशत

गाय के दूव की लागत  $\frac{336 \times 850 \times 3050}{800 \times 800} = 800$ 

भीर

भैंस के दूध की लागत  $\frac{864 \times 140 \times 2000}{100 \times 100} = 147$  होती है

इसलिए गाय वदलने का १०७ रु० और मेंस बदलने का १५२ र० खर्च होता है।

६. एक काल का व्याज फुटकर खर्च ।

गाय की फुटकर लागत ६५० रु० ग्रीर मैंस की ६०० रु० है, जिसमें मकान की लागत भी सम्मिलित है। कुल लागत

१३०-०० २०० ००

58

६५०.००+१००=७५० ह० गाय की	गाय	भेंस
ग्रीर ६०० + १२५ = १०२५ ह० भैंस		
की। उपरोक्त रकम एक रु० प्रति सैकड़ा	Party -	
प्रति मास के हिसाव से १४ मास का		
गाय पर १०५ रु० भीर १५ मास का		
भेंस पर १५४ रु० कर गाय श्रीर भेंस		
'पर फुटकर खर्च एक काल का कमशः		
२५ रु० ग्रीर ४६ रु०।		
७. १३५० लिटर गाय के आर		
१६५० लिटर गैंस के विकी के लिए		
	230.00	2503.00
<ul> <li>पक काल में गाय-भैंस के</li> </ul>		
बच्चे को वेचने से श्रीसत श्रामदनी	230.00	¥3.00
<ol> <li>गोबर-मूत्र की खाद से ग्रौसत</li> </ol>		
ग्रामदनी, जो ग्रपने काम में ली या वेची		
जाय	٧٥.00	٧٥.00
१०. उपरोक्त दो मदों की ग्राम-		
दनी को घटाकर बकाया रकम	ex0.00	200000
११. प्रति किलो दूघ की लागत		
विना उत्पादक के लाभ को जोड़कर।	٥.७२	१.०३
लागत पर १० प्रति सैकड़ा उत्पादक		
का लाभ जोड़कर।	0.50	१.१३
१२. गाय के दूध से भैंस के दूध		
की कीमत कितनी ग्रधिक होगी		४१ प्रतिशत
१३. भारत में गाय-भैंस के दूध की		
खरीदने की दर का ग्रीसत ग्रन्तर		३० प्रतिशत
१४. यदि कलकत्ता और वम्बई		A Delete

को उपरोक्त अंतर से अलग कर दिया जाय तो वह करीव १६ प्रतिशत रह जाता है

१६ प्रतिशतः

गाय-भैंस के दूध की कीमत शहरी इलाकों में वहां की वर्तमान स्थानिक स्थिति के अनुसार निश्चित करनी चाहिए, जिसमें उपरोक्त बताये गए सब मद और दूध उत्पादक के लाभ को ध्यान में रखा गया हो। गाय के दूध में घी का अंश ४ प्रतिशत और घी के अलावा (S.N.F.) अन्य ठोस पदार्थों का अंश ५.५ प्रतिशत तथा भस के दूध में घी का ६.५ प्रतिशत तथा भस के दूध में घी का ६.५ प्रतिशत से कम न हो इसकी: रोकथाम के लिए मानदण्ड या परिमाए। नियत कर देना चाहिए।

दूघ में हर किस्म की मिलावट को रोकना अत्यन्त आवश्यक है, इसकी रोकथाम नगरपालिकाम्रों या निगमों को तथा स्थानिक म्रिध-कारियों को सख्ती के साथ करनी होगी। प्रमाणित किया हुआ दूध अर्थात् आयुनिक तरीके से मिलावटी दूध की विक्री को फौरन रोक देना होगा। जनता को उपरोक्त सस्ते दूध को घर पर बनाने की विधि भली प्रकार समक्ता देनी चाहिए। पशु के साथ कोई ग्रनाचार या गलत व्यवहार और दूघ की दर जो लागत के आघार पर नियत की गई है. उसके उल्लंघन को रोकना परम ग्रावश्यक है। इसके लिए उपयुक्त नियम या कानून स्थानिक राज्य सरकार को बनाने ग्रीर जारी करने होंगे। दुवारू पशु को शहरी इलाकों में कैसी स्थिति में रखा जाय, उनको पूरी खुराक दी जाय, उनके बच्चों को पीने के लिए पूरा दूघ दिया जाय, दूघ से टले दुवारू पशुग्रों को वहां रखा जाय, या उन्हें शहरी इलाके से बाहर रखकर भली प्रकार उनकी सेवा करना तथा उनके ब्याने के दो सप्ताह बाद या दो सप्ताह पहले उनको वहां से वापस लाने का प्रबंघ तथा दूघ की लागत के ग्राघार पर सही कीमत पर दूघ वेचने का प्रवन्य करना होगा। स्वास्थ्य विज्ञान के आघार पर दूध उत्पन्न करने के कायदों का या दूघ तथा उससे बनी वस्तुग्रों के निर्घारित मूल्य के बिलाफ जो चलता है, उसकी फौरन जांच-पड़ताल करके उसे सब्तः सजा देनी होगी, जिसकी ग्रपील मंजूर नहीं होनी चाहिए।

स्थानिक सरकार या कोई अन्य अधिकारी वर्ग शहरी इलाकों में दूघ की विक्री पर १० प्रतिशत लागत के आधार पर नियत कीमत पर यदि सहायता दें तो इससे दूघ की कीमत केवल कम ही नहीं होगी, बल्कि इलाके की दूघ की उत्पत्ति तथा दुघारू पशुओं पर नियन्त्रण करने में खूब मदद मिलेगी।

a all fixed croin same year on these deliver that the

en the recipe to the form of one open and each see

Sect. 5 ft spray or steel spring spring 6-1 69.

the state of the factor of the state of the

## परिशिष्ट—६ सुकावों पर स्नमल

सर्वप्रथम हमें क्या कार्य करना है, उसको कार्योन्वित करने के लिए क्या सुविघाएं चाहिए श्रौर कितना रूपया चाहिए, यह निश्चित करना है। हमारे सम्मुख सबसे प्रमुख कार्य सब गायों श्रौर उनकी सन्तित को जिन्दा रखना है, उनका इस प्रकार पालन-पोषण करना है कि वे भारतीय जनता पर भार न हों। इसके लिए हम फौरन ही यदि गोवघ-निषेध कातून बनाने के पहले या कम-से-कम उसके साथ गाय के पालन-पोषण के लिए उचित प्रबंध नहीं करते हैं तो भारत में गाय की स्थिति श्रसहा हो जायेगी।

नीचे लिखे श्रांकड़े वर्तमान स्थिति का श्राभास देते हैं, जिनके श्राघार पर इस विषय पर श्रागे विचार किया जा सकता है:

- (क) इस समय पशुश्रों को खिलाने के लिए अन्दाजन २४.०० करोड़ टन सूखे चारे की आवश्यकता है और अन्दाजन १८.५० करोड़ टन चारा (सूखा) उपलब्ध है।
- (ख) आजकल अन्दाजन ३२.०० करोड़ एकड़ भूमि में खेती होती है और खेती की श्रीसत सघनता करीब ११४ प्रतिशत है। अतः करीब ३६.४८ करोड़ एकड़ में खेती होती है। इसके अलावा करीब ४.५० करोड़ भूमि, जो खेती में आई हुई है, परती पड़ी रहती है।

(ग) इस समय भारत में ६.५ से ७.० करोड़ टन सूखे या ३२.५ से ३५.० करोड़ टन हरे चारे की या करीब ४.० करोड़ एकड़ चारे की कमी है।

- (घ) हमें उपरोक्त कमी को दूर करने के लिए करीव ४.० करोड़ एकड़ चारे की अतिरिक्त फसलें बोनी पड़ेंगी।
- (ङ) १६६१ की गराना के अनुसार भारत में कुल गायों और उनकी सन्तित की संख्या निम्न प्रकार है:

नर ३ वर्ष या ऊपर की उम्र के	9.08	करोड़
मादा ,, ,, ,, ,,	₹.₹१	. ,,
दूघ देती हुईं २.०७२ करोड़		
दूच से टलीं ३.०२६ "		
अन्य काम करनेवाली ०.२१८ "		
बछड़े, बछड़ी	8.550	"
ध्रन्य अपाहिज और बूढ़ी गाय	०.२६४	"
जोड़	१७.५६७	
(च) शहरी इलाकों में कुल दूघ		
से टली गायों की संख्या	•	.०८५ करोड़
(छ) वर्तमान में चारे की कुल		
फसलें होती हैं	2.40	करोड़ एकड़
पर्याप्त चारा उत्पन्न करने की		
योजना के ब्रनुसार ब्रतिरिक्त चारा		
प्राप्त किया जा सकता है।	४.४२५	n n
एक लाख गांवों में प्रति गांव		
७.५ एकड़ चारे की फसल से प्राप्त	٧٥.0 ٢	11 11
ग्रनाज की फसलों के बजाय		
चारे की फसलें बोने से	2.000	n n
उपरोक्त हिसाव से कुल चारे की		
फसलें ७.०० करोड़ एकड़ की जा		
सकती है।	19.00	करोड़ एकड़
यमता ६।		

ऐसी गायों के पोषए। के लिए, जो लाभप्रद न हों, गो-सदन उपयुक्त उपाय नहीं है। गो-सदन में तो केवल अपाहिज और वूढ़े पशु ही कठि-नाई से रखे जा सकते हैं। जहां पानी और चराई की सुविधा हो तथा ऐसे वृक्षों की भरमार हो, जिनके पत्ते और मुलायम डंठल पशुओं को खिलाई जा सके वहां गोसदन स्थापित किये जाने चाहिए। केवल ऐसे देशव्यापी जंगल और घास के मैदान, जहां पशुओं को रखने की सुविधा हो इस कार्य के लिए ठीक हो सकते हैं। ऐसे जंगल देश में काफी नहीं हैं, जहां सब ऐसे पशु रखे जा सकें।

१६६१ की पशु-गगाना के अनुसार भारत में अन्य पशुओं और ४.७१४ करोड़ मैंस तथा ६.०८२ करोड़ मेड़-बकरी के अलावा १५.७६७ करोड़ गायें हैं। गोसदन में भेजने के लिए फिलहाल प्रौढ़ गाय तथा वैल-सांड़ों की संस्था अनुमानतः १७.५०-५.०० = १२.५० करोड़ होती है। इसमें से करीब २० प्रतिशत आर्थिक हिन्ट से लाभप्रद नहीं होंगे। इस प्रकार

गोसदन में भेजने योग्य गायें १२.५० × २० = २.५० करोड़ कम-से-कम

होती हैं। भारत में कुल जंगलाती इलाका १३.०० करोड़ एकड़ है। इसमें से करीब एक-तिहाई ४.३० करोड़ एकड़ ऐसा इलाका है, जिसमें पशु पहुंच नहीं सकते तथा एक-तिहाई जंगल ऐसे हैं, जिनमें पेड़, फाड़ियाँ तथा रोपे हुए छोटे-पौधे हैं। उनमें नतो पशु चर सकते हैं, न उन्हें ग्रासानी से चराया जा सकता है। महकमा जंगलात पशुग्रों को चरने के लिए छोटे पौधों के पास नहीं जाने देते, क्योंकि पशु उन्हें नष्ट कर देते हैं। मतः करीब एक-तिहाई ४.३० करोड़ एकड़ जंगल पशुग्रों के चरने के लिए प्राप्त होगा, जो कि पूर्ण रूप से पशुग्रों को चराने के लिए काफी नहीं है। इसमें कठिनाई से ०.२६५ करोड़ पशुग्रों को चराने के लिए काफी नहीं है। इसमें कठिनाई से ०.२६५ करोड़ पशुग्रों के जिन्दा रखने के लिए मुक्किल से काफी होगा बशतें कि महकमा जंगलात उन्हें वहां चरने की आजा दे दे। इसलिए दूसरा कोई उपाय नहीं सूमता कि ऐसे जंगलों में या गोसदनों में ग्रपाहिज भीर बढ़े पशु रखे जायं। बाकी ऐसे पशु जो

ब्रार्थिक हिष्ट से लाभप्रद नहीं हैं, उनका जहां वे इस समय हैं वहीं रखकर पालन-पोषएा करके उनकी नस्ल की उन्नित करनी होगी।

यहां यह बता देना आवश्यक प्रतीत होता है कि उपयोगी और कम उपयोगी पशुओं के लिए काफी परिमाए में चारा विना मनुष्य की खुराक को कम किये पैदा करने में कोई कठिनाई नहीं होगी, विलक मनुष्य की खुराक, जो आजकल उसे मिलती है, बढ़िया हो जायगी।

सरकार से उपरोक्त उपायों व सुक्तावों को कार्यान्वित करने के लिए निम्नलिखित सहूलियतें मिलनी चाहिए, जो विना किसी प्रसुविधा के सरकार दे सकती है:

- (क) उपरोक्त जंगलात के गोसदनों में पशुग्रों के चरने ग्रीर उन्हें खिलाने के लिए घास काटने की विना फीस व टैक्स के इजाजत।
- (ख) दूघ से टली गायों ग्रीर उनके बछड़ी-बछड़ों को शहरी इलाकों से निकालकर देहाती या ऐसे इलाकों में भेजने की सुविधा, जहां से उनको सुविधा पूर्वक पाला जा सके ग्रीर प्रौढ़ होने तथा व्याने पर उन्हें शहरी इलाको में वापस भेजा जा सके। इसके ग्रलावा बूढ़े तथा अपाहिज पशुग्रों को गोसदन में भेजने की सहुलियत करनी होगी।
- (ग) शहरी इलाके में लागत के आधार पर जो तरल दूध की कीमत नियत की जाती है, उसी पर ही दूध वेचना अनिवायं करना होगा। इस कार्य को सफल बनाने के लिए यह आवश्यक प्रतीत होता है कि विकी-पत्र, (कूपन) पर दूध-विकेता का नाम, पता और दूध की मात्रा लिखी जाय।
- (घ) तरल दूघ की नियत दर पर दूघ-उत्पादक को १० प्रतिशत सहायता देना । ऐसा करने से ग्रीर गोपालन ग्रीर दूघ उत्पत्ति व विक्री पर ग्रासानी से नियत्रंण रखा जा सकेगा ।
  - (ङ) गांव की सामूहिक भूमि: की अदल-बदल तथा उसमें समुचित

चारे की फसलें तथा जलानेवाली लकड़ी बोने के लिए जहां रुकावटें हैं, उनको दूर करने के लिए कानून बनाना।

- (च) अधिक पैदावार देनेवाली तथा पोषक तत्वोंवाली चारे की फसर्ने तथा सूखे मरुस्थल, अनउपजाऊ तथा ऊसर भूमि में चारे की समुचित फसलें शीघ्र और समय से पहले ग्रीर बाद में चारे की फसलों की किस्में सहूलियत तथा कम-से-कम लागत पर पैदा होनेवाली फसलों पर जोरों से अन्वेषण कार्य होना आवश्यक है, ताकि समुचित चारे की पैदावार शीघ्र-से-शीघ्र बढ़ाई जा सके। ५ से १० प्रतिशत तक अनाज की फसलों के बदले समुचित चारे की फसलों से प्राप्त बढ़िया और शीघ्र पचनेवाला चारा ग्रगर ग्रघभूसे दूघ देनेवाले पशुग्रों को खिलाई जाय और उनसे जो अतिरिक्त दूघ मिले उसे मनुष्य पीये तो उसे जो उस मूमि से पैदा हुए ग्रनाज के खाने से शक्ति मिलती है उससे काफी अधिक शक्ति मिलेगी। इसकी जांच करना आवश्यक है कि क्या ऐसा करना उत्पादक को लाभप्रद होगा, उसकी आमदनी बढ़ेगी ? इससे कुल दूघ की भारत में उत्पत्ति कितनी बढ़ेगी। ऐसा करने से मनुष्य को शीघ्र पचनेवाली ग्रधिक स्वादिष्ट तथा बढ़िया खुराक मिल सकेगी तथा मनुष्य की ग्रीर गाय की खुराक की समस्या पर ग्रच्छा असर पड़ेगा।
- (छ) प्रति गांव ७.५ एकड़ भूमि में बढ़िया चारा उत्पन्न करने के लिए फार्म कायम करने में सरकार को मदद करनी होगी। इसके लिए गांव से लगी हुई भूमि को गांव की दूसरी भूमि से ग्रदला-बदली करना या पंचायत, स्थानिक ग्रधिकारी या स्थानिक सरकार को उपरोक्त कथित भूमि के फार्म के लिए भूमि प्राप्त करने तथा वहां का चारा बोने की अन्य सुविधार्य देने की ग्रावश्यकता के लिए ग्रधिकार प्रदान करना।

उपरोक्त कार्यं के लिए निम्नलिखित सरकारी मदद कम-से-कम १० वर्षों के लिए मिलनी लाजमी है: (क) एक लाख चारा बोने वाले फार्मों को बिना कीमत चारे के बिढ़या खीज, जड़ें तथा गडेरियावितरण के लिए २० रु० प्रति एकड़ फसल के हिसाब की ०.०१ × ७.५ × २० = १.५० करोड़ रुपया। ऐसे फार्मों पर फसलों की सघनता श्रौसतन २०० प्रतिशत

होगी। इसलिए १५०× २०० ==

(ख) पांच रुपया प्रति एकड़ चारे की फसल पर सिंचाई के खर्च में छट:

(ग) पांच रुपया प्रति एकड़ भूमि पर सरकारी लगान (टैक्स-रेवेन्यू) की खूट:

x05.0=x x x.0 x 50.0

(घ) २५ रुपया दूघ से हटी

• • • द प्रति गाय को शहरी इलाके

शे बाहर उसके पोषग्र के लिए ले

जाने श्रीर वापस लाने का खर्च:

0.05XX ?X=7.87X

(ङ) बीस रुपया प्रति ग्रपाहिज सथा बूढ़ी गाय को गोसदन ले जाने का ग्रौसत खर्च ऐसे पशुग्रों की कुल संख्या ०.२६६ करोड़ समभी गई है। ३.००० करोड़ रु०

०.७५० करोड़ रु०

०.३७५ करोड़ रु०

२.१२५ करोड़ रु०

इसमें से करीब चौथाई ०.०६६ पंश प्रतिवर्षं गोसदनों में भेजे जायंगे। गोसदनों में रहनेवाले पशुग्रों का वहां जीवित रहने का समय करीव चार वर्षं समका गया है।

१.३२० करोड रू

(च) शहरी इलाके में तरल दूघ की विकी पर छूट १०% दूघ की विकी की नियत की हुई दर पर। इसके अलावा गाय के दूघ पर अतिरिक्त छट । दोनों मिलाकर ।

७.५०० करोड रू

(छ) खर्च गो-सदनों को जारी रखने तथा उनके प्रबन्ध का, जिनमें ०.२६५ करोड़ बूढ़े तथा अपाहिज पश् रखे जा सकते हैं। ऐसे पशुत्रों को गोसदनों में ले जाने का खर्च पहले ही . . . २.१८० करोड़ रु (ङ) में दिया जा चुका है।

एक गोसदन, जहां १०,००० ग्रपाहिंग तथा बूढ़े पशु रखे जा सकते हैं का अनुमानित खर्च वा व्यौरा :

मैनेजर

४०० रु प्रति मास

वेटनरी डाक्टर, कम्पाउण्डर तथा के किस्से किस अध्या स्टाफ ग्रीर दवाई ग्रादि का ग्रन्य:

बर्चा ः ः

१०० कार्यकर्ता (दर ७० ६०) २ क्लकं (दर १५० र०) फुटकर खर्च

: \$ \$ 00 £0 : 15

... 6000 £0 ₹00 €0 #

500. Eo ... \$0,000 to ....

कुल

उपराक्त हिसाब स एक रुपया प्रात			
पशु प्रति मास खर्च आता है और			34
१२ रु प्रति वर्ष कुल खर्च ०.२६५ 🗙			715
१२=३.१६०	₹.१=0	करोड़ रुप	याः
ग्रकस्मात खर्च	0.370	"	,
कुल	३.५००	" ,	,
इसमें से घटाइये	2.370	,,	,
०.२६५ = ०.०६६ करोड़ मृत जानवरों के			9
शरीर से उत्पन्न पदार्थों की कीमत			
उसपर जो खर्च हुम्रा है, उसे घटा			

नोट—छोटे गोसदनों पर जहां ग्रन्दा-जन १००० पशु रखे जाते हों, कुछ ग्रधिक खर्चा ग्रायेगा।

वकाया रकम खर्च की

कर। २० रु० प्रति मृत शरीर

(ज) कुल वार्षिक सरकारी सहायता होती है ३.०००十०७५०十०.३७५ +२.१२५十१.३२०十७.५००十 २.१८०=१७.२५० करोड़ रु० प्रति वर्ष १७.२५० करोड़ रुपया<sup>ण</sup> प्रति वर्षः

7.250

यह १७.२५ करोड़ रुपये की रकम प्रति वर्ष सहूलियत से इस कार्यं में सरकार लगा सकती है। यह रकम पंचवर्षीय योजना के दायरे में झाती है। गोवध बंद करने के लिए प्रति मनुष्य के लिए दूध की उत्पत्ति और भूमि की उत्पादकता बढ़ाना तथा भारत की झार्थिक स्थिति अधिक-से-ग्रिधक विकसित करना अत्यंत आवश्यक है। इस ओर समुचित ध्यान देना तथा इस कार्यं को प्राथमिकता देनी होगी। दूसरे १७.२५ करोड़ रुपये के वार्षिक खर्च से देश की खेती और भूमि और गाय की उत्पादकता इस हद तक बढ़ेगी कि खर्च से कहीं अधिक लाभ होगा। राष्ट्रीय आय १००० करोड़ से २००० करोड़ अधिक हो जायगी। (ब्यौरेवार निष्कर्ष अध्याय के अखीर में देखें) मनुष्यों को अब से अधिक और बढ़िया खुराक मिलेगी तथा दूध की उपलब्धता प्रति मनुष्य १०० प्रतिशत से अधिक हो जायगी।

यहां यह बता देना आवश्यक प्रतीत होता है कि जहां तक भेड़,
-वकरी, घोड़े, खच्चर आदि का प्रश्न है उनकी चराई पेड़, भाड़ी के
'पत्तों और मुलायम हिस्से तथा घरेलू बचे हुए खाद्य पदार्थों तथा उद्योगों
'से बचे हुए सामान से गुजारा हो जाता है। वैल पहले से ही गाय के
मुकाबले में भली प्रकार खिलाये-पिलाये जा रहे हैं। अतः सबसे अधिक
अतिरिक्त चारे की उत्पत्ति से अघभूखी और उपेक्षित गायों को ही लाभ
होनेवाला है, जिनकी उपयोगिता फौरन अच्छी खिलाई-पिलाई होने से
बढ़ जायेगी और तमाम जनता और देश को गैरमामूली लाभ होगा।

उपरोक्त सुफावों को कार्यान्वित करने के दो पहलू हैं। पहला इस विचार को हरएक मनुष्य के दिमाग में उतार देना कि गाय को हम उस पर दया करने के लिए नहीं पालते, बिल्क इसलिए पालते हैं कि उससे हमें लाभ पहुंचता है। उससे यदि हमें लाभ लेना है तो उसे खिलाना-पिलाना पड़ेगा और उसकी अभिवृद्धि के लिए उसकी खिलाई-पिलाई भी बढ़ानी और अब से अच्छी करनी होगी। दूसरे इस सारे कार्य को यदि भली प्रकार अपने सीमित सावनों के आवार पर किफायतशारी से और सफलतापूर्वक करना है तो इसके चलाने के लिए यथोचित संगठन कायम करना होगा।

पहले पहलू पर तो अवतक खूब चर्चा कर ली है। दूसरे पहलू के संबंध में निवेदन है कि बजाय नया संगठन कायम करने के अच्छा यही होगा कि खेती, गाय तथा ग्रामोद्धार के लिए जो संगठन चालू हैं, उनसे मिलकर इस कार्य को ग्रमली रूप दिया जाय, ताकि यह

काम सहलियत से कम खर्च में ग्रीर शीघ्र हो सके। देशव्यापी कम्यू-निटी डवलपमेण्ट ब्लाक, इस किस्म के कार्य को शीघ्र आगे बढाने में बड़ी मदद कर सकते हैं (यह कार्य तो वैसे उनके कार्यों का ही एक ग्रंग हैं) इसके परिचालन के लिए एक प्रशासनीय संगठन ग्रवश्य होना चाहिए और उसकी स्थापना केन्द्रीय सरकार की ग्रोर से होनी मावश्यक है, ताकि वह पूर्ण मधिकृत संगठन हो भौर वह सरकार के ग्रन्य संगठनों से विना किसी कठिनाई के सहायता प्राप्त कर सके। इसमें सरकारी अफसर, गोवध-निषेध कानून के समर्थक, कृषि-गो-सेवा समिति और इस विषय के अन्य अनुभवी लोग हों। इस संगठन के सभापति गैरसरकारी योग्य व्यक्ति तथा दो मंत्री (एक सरकारी तथा दूसरा गैर सरकारी) हो । इस संगठन को पूरा ग्रविकार होगा कि वह वर्तमान संगठनों ग्राम-ग्रविकारियों द्वारा इस कार्य को चलाने का इस संबंध में उनके कार्य का निरीक्षण करने, उन्हें सुफाव देने, इस प्रकार के कार्य के लिए उनको फंड निश्चित करने, उनके हिसाव-किताव को देखने और इस कार्य को चलाने के लिए सूचनाएं या ग्रादेश देने का ग्रधिकार होगा। इससे एक लाभ यह होगा कि एक ही काम दो या तीन या ग्रधिक जगह पर नहीं होगा।

सरकार से ग्रधिकृत संगठन को यह भी ग्रधिकार होगा कि वह संस्थाओं को ग्रादेश दे कि वे मिनिस्टर की सलाह से संबंधित विषयों पर विभागाच्यक्ष जिनकी वजह से काम ग्रग्नसर नहीं हो रहा है, अन्वेषरा करे। खेती ग्रौर खुराक के मंत्री उनके या उपमंत्री सरकार से ग्रधिकृत संगठन की बैठकों में सम्मिलित हों ग्रौर विभिन्न सरकारी विभागों व संस्थाओं कों उस कार्य के संबंध में दिये जानेवाले निर्देशों के बीच सम्बन्ध बनाये रखने तथा उन्हें ग्रमली रूप दिलवाने में सहायक हों। विना इसके ग्रलग-ग्रलग सरकारी विभागों से सुचार रूप में मदद मिलना संभव नहीं है।

इस विषय में सारी रिपोर्ट ग्रीर सूचनाएं जो केन्द्रीय सरकार ग्रीर

राज्य सरकारों से प्राप्त हों तथा अन्य प्रवृत्तियों का दो सप्ताह के अन्दर विश्लेषण हो जाना आवश्यक है। यदि कोई विचारणीय विषय हो और उस सम्बन्ध में कोई निर्देश जारी करना हो तो वह फौरन करना आवश्यक है। इस समय 'सेन्ट्रल कौंसिल आफ गो-संवर्धन' इस ओर कुछ कार्य कर रही है। उसको उपरोक्त सुविधाओं के अनुसार सरकारी अधिकृत संगठन बना दिया जाय और इसका नाम वदलने की आवश्यकता हो तो वदल दिया जाय। उसके ऊपर इस कार्य की पूरी जिम्मेदारी छोड़ी जाय।

भागत क्रमार्क	1	मुहुक्षु भव	8
The state of the s		तन क्रमांक	<b>%</b> 1 i
译引有			

## 'संडल' का ग्रामोपयोगी लाहित्य

- १. खादी द्वारा ग्राम-विकास
- २. ग्राम-सुधार
- ३. चारा-दाना
- ४. पशुत्रों का इलाज
- प्र. हमारे गांव की कहानी
- ६. सहकारी समाज
- ७. आधुनिक सहकारिता
- ८. प्रामोद्योग
  - ह. पंचायती राज



